553

MÉMOIRES

DE

L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Publiés chaque semaine par

M. Pierre BROCQ, Secrétaire général. MM. Jean GATELLIER et Jean QUÉNU, Secrétaires annuels.



MASSON ET Cio, ÉDITEURS 120, Boulevard Saint-Germain - Paris

0 1 2 3 4 5 (cm)

FOLLICORMONE

SUPPLÉE L'OVAIRE ÉVITE LES INJECTIONS HUILEUSES buccale

20 à 40 CAPSULES pendant une semaine par mois.

30. RUE DE MIROMESNIL, PARIS







MÉMOIRES

DE

L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Publiés chaque semaine par

M. Pierre BROCQ, Secrétaire général,

MM. Jean GATELLIER et Jean QUÉNU, Secrétaires annuels.

TOME 71 - 1945



MASSON ET Cie, ÉDITEURS 120, Boulevard Saint-Gérmain - Paris

PERSONNEL

DK

L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

COMPOSITION DU BUREAU POUR L'ANNÉE 4945

Secrétaire général PIERRE BROCQ.

Secrétaires annuels Jean Gatellier, Jean Quénu.

BIENFAITEURS DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

FONDÉE EN 1843 SOUS LE NOM DE

SOCIÉTÉ NATIONALE DE CHIRURGIE

René Duval et René Marjolin, fondateurs d'un prix annuel de 300 francs.

Edouard Laborie, fondateur d'un prix annuel de 1.200 francs.

Vulfranc Gerry, fondateur d'un prix biennal de 2.000 francs.

Pierro-Charles Huggura, donateur d'une rente annuelle de 1.000 francs, et M™ Huggura, a veuve, donatrice d'une somme de 1.000 francs, destinées à favoriser les publications scientifiques de la Société.

DEMARQUAY, fondateur d'un prix biennal de 700 francs.

Ricorp, fondateur d'un prix biennal de 300 francs.

Dubreul (de Montpellier), fondateur d'un prix annuel de 400 francs.

Jules Hennequin, fondateur d'un prix biennal de 1.500 francs.

0. Lannelongue, fondateur d'un prix quinquennal de 5.000 francs, avec médaille en or.

Mme veuve Aimé Guinard, fondatrice d'un prix triennal de 1.000 francs.

Mme veuve Churin, fondatrice d'un prix biennal de 1.400 francs.

Edouard Quénu, donateur d'une somme de 10.000 francs dont les arrérages devont être employés par la Société à l'amélioration de son bulletin.

Edouard Schwarz, donateur d'une somme de 10.000 francs pour l'amélioration. de l'installation de la Société de Chirurgie.

Les Elèves du Dr Eugène Rochand, fondateurs d'un prix triennal de 10.000 francs M^{me} veuve A. Le Декти, fondatrice d'un prix annuel.

М^{me} Jules Lebaudy, Robert Lebaudy, M^{me} la Comtesse de Fels, donateurs d'une somme de 50.000 francs.

Mme la Comtesse de Martel, fondatrice d'un prix triennal.

Paul Gurbant, — Levor, — Paten, — Velerat, — Gerdy, — Baron Larrey, — Ch. Nélaton, — Le Dentu, — Delens, — Lucien Harn, — Ch. Pérdr, — Monteils, — Ch. Mono, Donateurs de livres pour la Bibliothèque de la Société, — Vicomiesse E.-A. de Montainer de Poncus, donatrice de volumes et d'un portrait d'Ambroise Paré, peint par Clouet.

PRIX DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

L'Académie de Chirurgie (ancienne Société nationale de Chirurgie) dispose de treize prix permanents et d'un prix temporaire de 50.000 francs :

1º Le prix Duval, fondé par Jacques-René Duval, membre de la Société de

Chirurgie de Paris.

Le '12 juillet 1834, la Société a pris la décision suivante : « La Société de Chirurgie de Paris, après une donation de M. Duval, fonde, à titre d'encouragement, un prix annuel de la valeur de 100 francs, en livres, pour l'auteur de la meilleure thèse de chirurgie publiée en France dans le courant de l'année. Autant que possible, les recherches doivent porter sur un seul sujet et s'appuyer sur des observations recueillies par l'auteur lui-même dans un service d'hôpital.

« Tous les auteurs, anciens et modernes, qui ont traité le même sujet,

devront être indiqués, ainsi que la source précise des citations.

« Sont seuls admis à concourir : les docteurs ayant rempli les fonctions d'internes définitifs dans les hôpitaux ou ayant un grade analogue dans les hôpitaux militaires ou de la marine. » Les aides-médecins de la marine nommés au concours sont assimilés aux internes des hôpitaux (4 novembre 1885).

Les candidats devront adresser franco deux exemplaires de leur thèse au

secrétariat de l'Académie.

Par la bienveillance de M. le D' Manoun, membre fondateur de la Société, le montant du prix Duval a été porté de 100 à 300 francs à partir de 1886; le prix ne peut être partagé.

2º Le prix Édouard Laborie, fondé par Mme veuve Laborie, le 6 mai 1868.

Il est annuel et de la valeur de 1.200 francs.

La Société a pris en 1868 les décisions suivantes : Le prix Édouard Laborie sera décerné chaque année dans la séance solennelle de la Société (troisième mercredi de janvier) à l'auteur du meilleur travail inédit sur un sujet quelconque de chirurgie adressé à la Société pendant l'année courante.

« Les auteurs sont libres de choisir les sujets de leurs mémoires ; toutefois, la Société indiquera tous les six ans un sujet de mémoire pris parmi les points

de la chirurgie dont le Dr Laborie s'est plus particulièrement occupé.

« Tous les docteurs et élèves en médecine, français et étrangers, sont admis

à prendre part au concours.

« Les mémoires, écrits en français, en latin, en anglais ou en allemand, devront être envoyés (affranchis) à M. le Secrétaire général de l'Académie de Chirurgie, 42, rue de Seine, avant le 1e^en novembre de chaque année.

« Les manuscrits doivent être adressés dans les formes académiques, c'est-àdire non signés, mais portant une épigraphe reproduite sur la suscription d'une lettre renfermant le nom, l'adresse et les titres du candidat. »

3º Le prix Gerdy, fondé en 1873, par Vulfranc Gerdy, en souvenir de son frère P.-N. Gerdy, membre de la Société nationale de Chirurgie. Ce prix est biennal et de la valeur de 2.000 francs.

Le sujet à traiter par les concurrents est indiqué par l'Académie et donné deux années à l'avance. Les règles du concours sont celles du prix Laborie.

4º Le prix Demanquax, fondé en 1875, par Jean-Nicolas Demarquay, membre de Société nationale de Chirurgie, qui a légué à la Société une somme de 10.000 francs. Le prix est biennal et de la valeur de 700 francs. Le sujet, indiqué par l'Académie, est donné deux années à l'avance ; les règles du concours sont celles du prix Laborie.

5º Le prix Ricona, fondé, en 4889, par Philippe Ricord, membre de la Société nationale de Chirurgie, qui a légué à la Société une somme de 5.000 francs. Le prix est biennal et de la valeur de 300 francs.

Il est décerné à l'auteur d'un travail inédit sur un sujet quelconque de chirurgie ou d'un mémoire publié dans le courant de l'année et n'ayant pas encore été l'objet d'une récompense dans une autre Société.

Les manuscrits pourront être signés. A cette différence près, les règles du concours sont celles du prix Laborie.

6º Le prix Dubruut, fondé, en 1901, par Henri-François-Alphonse Dubreuil, membre de la Société nationale de Chirurgie, qui a légué à la Société une somme de 15.000 francs. « Les intérêts de cette somme, placée sur l'Etat à 3 p. 100, serviront à cette Société pour la fondation d'un prix annuel destiné à récompenser un travail sur un sujet d'orthopédie. »

7º Le prix Jules Hennequin, fondé, en 1910, par Jules-Nicolas Hennequin, membre de la Société nationale de Chirurgie, qui a légué à la Société une somme de 25.000 francs, « dont les arrérages seront accordés tous les deuz ans, et sans partage, au meilleur mémoire sur l'anatomie, la physiologie, la pathologie ou les traumatismes du syuclette humain ».

8º LA MÉDALLE INTERNATIONALE DE CHIRURGIE (FONDATION LANNELONGUE). — Le prix fondé, en 1941, par M. Lannelongue consiste en une médaille d'or à décerner tous les cinq ans, et dotée d'une somme de 5.000 francs.

« Cette médaille sera internationale, c'est-à-dire attribuée à un chirurgien de n'importe quel pays, qui, durant les dix dernières années, aura fait la découverte chirurgicale la plus notoire ou les travaux les plus utiles à l'art et à la science de la chirurgie. L'attribution de la médaille de chirurgie ne pourra être faite deux fois de suite dans la même nationalité. »

M. Lannelongue exprime la volonté formelle qu'il ne soit tenu aucun compte de la nationalité, mais uniquement des mérites de celui qui paraîtra le plus digne. Est seul proclamé lauréat celui qui sera présenté par les personnes suivantes, qualifiées à cet effet;

a) Les membres du bureau de l'Académie de Chirurgie;

b) Le quart des autres membres titulaires et honoraires de cétte même Société, tirés au sort tous les cing ans:

c) Les lauréats de la médaille Lannelongue;

Ø Les chirurgions, membres du Conseil de dix Facultés de Médecine de nations étrangères à la France, choisis tous les cinq ans par le Bureau de l'Académie de Chirurgie, et au nombre de deux au plus par nationalité; le bureau veillers à faire une répartition convenable, selon l'importance des nationalités. Gi-joint l'étumération des nationalités dans lesquelles sera fait les choix des juges : Angleterre, Allemagne, Autriche-Hongrie et Etats lablamiques Belgique, Hollande et Etats seandinaves; Espagne, Portugal et Mexique; Italie Etats de l'Amérique du Nord et Canada; Seront invités par lettur recommandée à proposer un laurét; les propositios devront être faites avant le 4º novembre de l'année qui précède la séance annuelle de l'Académie de Chirurgie.

Ces propositions, comme celles des juges français n'habitant pas Paris, seront faites par écrit et adressées au Président de l'Académie de Chirurgie. Celui-ci convoquera ensuite les membres français qualifiés, habitant Paris, pour qu'ils fassent à leur tour des propositions par écrit dans une séance spéciale où le président procédera au dépouillement total des suffrages

exprimés.

La médaille sera attribuée au candidat qui aura obtenu la majorité absolue des suffrages, et à son défaut une majorité relative. Si deux ou plusieurs candidats recueillent un nombre égal de suffrages, la voix du Président du bureau de l'Académie devient prépondérante. Le Président proclame le lauréat.

La médaille sera remise dans la séance annuelle de l'Académie de Chirurgie. 9° Le prix Aimé Guinard, fondé, en 1914, par Mªº veuve Guinard, en souvenir

de son mari, membre de la Société nationale de Chirurgie. Le prix est triennal et de la valeur de 1.000 francs.

Il est décerné au meilleur travail de chirurgie générale présenté par un interne des hôpitaux de Paris, pendant qu'il sera en exercice, ou pendant l'année qui suivra la fin de son internat.

10° Le prix Chupin, fondé, en 1923, par Mme veuve Chupin, en mémoire de son mari, membre correspondant de la Société nationale de Chirurgie.

Le prix est biennal, de la valeur de 1,400 francs et ne peut être partagé.

Il sera décerné tous les deux ans au meilleur mémoire inédit ou imprimé de pathologie chirurgicale portant plus particulièrement sur les affections ou blessures observées aux armées.

11º Le prix des Élèves du Dr Eugène Rochard a été créé par un groupe d'anciens élèves de ce chirurgien pour perpétuer son souvenir. Le prix, d'une valeur de 10.000 francs, sera attribué tous les trois ans à un travail, inédit ou paru dans les trois dernières années, sur un sujet de chirurgie générale, travail dù à un interne ou ancien interne des hôpitaux de l'Assistance publique de Paris. Ce prix ne pourra être partagé. Au cas où l'Académie ne jugerait pas qu'il y ait lieu de décerner le prix, les arrérages seraient reportés, et, trois ans plus tard, l'Académie pourrait distribuer deux prix. La commission chargée d'examiner les mémoires présentés sera composée de sept membres titulaires. Les mémoires, inédits ou déjà publiés, devront être adressés au Secrétaire général avant le is novembre précédant la séance où le prix sera attribué.

Le prix sera décerné la première fois dans la séance annuelle de janvier 1930.

12º Le prix Auguste Le Dentu, fondé, en 1927, par Mmº veuve Le Dentu, en souvenir de son mari, membre honoraire de la Société nationale de Chirurgie.

Le prix sera décerné chaque année à l'interne Médaille d'or en chirurgie. Le prix sera de 4,500 francs l'année où l'interne Médaille d'or en chirurgie est lauréat du prix Oulmont de l'Académie de Médecine (1.500 fr.) et de 2.500 francs l'année où le prix Oulmont est décerné à l'interne Médaille d'or de médecine.

13° Le Prix de 50.000 Francs (fondé en 1916). — M^{mo} Jules Lebaudy, M. Robert Lebaudy, Mme la Comtesse de Fels ont mis à la disposition de la Société nationale de Chirurgie une somme de 50,000 francs pour être attribuée à l'auteur de l'appareil suppléant le mieux à la perte de la main.

Les constructeurs des nations alliées et neutres peuvent seuls concourir. Ils devront présenter, à l'Académie, des mutilés se servant des appareils depuis six mois an moins.

L'Académie expérimentera les appareils sur des mutilés pendant le temps qu'elle jugera nécessaire pour apprécier leurs qualités. L'appareil récompensé restera la propriété de son auteur.

44° PRIX THIRRRY DE MARTEL. - Il est créé par la Comtesse de Martel, pour perpétuer la mémoire du Dt Thierry de Martel, membre de l'Académie de Chirurgie, un prix triennal dont l'attribution est confiée à l'Académie et qui sera constitué par le revenu de la somme de 200.000 francs en rente 3 p. 100 perpétuel remise à cet effet par la Comtesse de Martel à l'Académie.

RÈGLEMENT DU PRIX THERNY DE MARVEL.— 1º Le prix Thierry de Martel a pour objet de récompenser soit un travail clinique, soit la mise au point d'une technique nouvelle, soit l'invention d'un instrument, soit la découverte d'une thérapeutique, en un mot, toute recherche susceptible de faire progresser la chirurgie générale ou la neuro-chirurgie.

2° Le prix sera alternativement attribué à un travail ayant trait à l'une et à l'autre branche.

3° Le premier travail récompensé sera obligatoirement un travail ayant trait à la neuro-chirurgie.

4º Une Commission nommée par le Bureau de l'Académie et comprenant un nombre égal de chirurgiens parisiens et provinciaux sera chargée tous les trois ans de désigner le bénéficiaire du prix Thierry de Martel sans qu'aucun acte de candidature ait été nécessaire de sa part.

Lorsque le prix deyra être attribué à un travail de neuro-chirurgie, la Commission de l'Académie demandera à la Société de Neurologie de lui indiquer les travaux Jui paraissant susceptibles d'être récompensés.

5° Si aucun travail ne paraissait susceptible d'être récompensé à la fin d'une de périodes entraits ajouté à celui de même spécialité décerné au cours de la période suivante.

6º Le prix Thierry de Martel sera remis au bénéficiaire, au cours d'une séance de l'Académie en même temps qu'une médaille dont les coins seront conflés à l'Académie.

Au cours de cette séance, le récipiendaire devra obligatoirement faire devant Facédémie, un exposé de ses travaux et en particulier, de celui qui aura motivé Fattribution du prix.

7º Les deux premiers prix attribués ne pourront être décernés qu'à des médecins français ou ressortissants français, munis du diplôme de docteur en médecine français.

Se Par la suite, et à partir de f949, l'attribution du prix Thierry de Martel sera faite selon une modalité plus large qui fera l'objet d'une lettre de la Com-tesse de Martel au président de l'Académie, lettre qui lui sera remise par les soins de M Ader, notaire de Maré de Martel, au cours de l'année 1946.

PRIX A DÉCERNER EN 1944 (1)

- Prix Duval-Marjolin, annuel (300 francs). A l'auteur (ancien interne des hôpitaux ou ayant un grade analogue dans l'armée ou la marine) de la meilleure thèse inaugurale de chirurgie publiée dans le courant de l'année 1944.
- Prix Édouard Laborie, annuel (1.200 francs). A l'auteur d'un travail inédit sur un sujet quelconque de chirurgie.
- Prix Dubreuil, annuel (400 francs). Destiné à récompenser un travail sur un sujet d'orthopédie.
- Prix Le Dentu, annuel. A l'interne médaille d'or de chirurgie en 1944.
- Prix Gerdy, bisannuel (2.000 francs). A l'auteur d'un travail inédit sur un sujet choisi par l'Académie de Chirurgie et dont voici le titre : Les hypertonies biliaires en dehors de la lithiase.
- Prix Demarquay, bisannuel (700 francs). A l'auteur d'un travail inédit sur un sujet choisi par l'Académie de Chirurgie et dont voici le titre : Traitement des grandes cystocèles.
- Prix Chupin, biennal (4.400 francs). Au meilleur mémoire inédit ou imprimé de pathologie chirurgicale portant plus particulièrement sur les affections ou blessures observée aux armées.
- Prix Atmé Guinard, triennal (1.000 francs). Au meilleur travail de chirurgie générale présenté par un interne des hôpitaux de Paris, pendant qu'il sera en exercice ou pendant l'année qui suivra la fin de son internat.
- Prix des Élèves du D' Engène Rochard, triennal (10.000 francs). A l'auteur interne ou ancien interne des hôpitaux de l'Assistance Publique de Paris, au meilleur travail inédit ou paru, dans les trois dernières années sur un sujet de chirurgie générale.

Les manuscrits destinés au prix Laborie, au prix Gerdy et au prix Demarquay distribut être anonymes et accompagnés d'une épigraphe reproduite sur la suscription d'une envelopme renfermant le nom. l'adresse et les titres du candidat.

Les travaux des concurrents devront être adressés au Secrétaire général de l'Académie de Chirurgie, 12, rue de Seine, Paris (VIe arrond.), avant le 16 novembre 1945.

(1) Beaucoup de candidats, par suite des circonstances, n'ayant pu adresser leurs travaux en temps opportun, l'Académie a décidé de décerner les prix de 1944 avec ceux de 1945.

PRIX A DÉCERNER EN 4945

- Prix Duval-Marjolin, annuel (300 francs). A l'auteur (ancien interne des hôpitaux ou ayant un grade analogue dans l'armée ou la marine) de la meilleure thèse inaugurale de chirurgie publiée dans le courant de l'année 1945.
- Prix Édouard Laborie, annuel (4.200 francs). A l'auteur d'un travail inédit sur un sujet quelconque de chirurgie.
- Prix Dubreuil, annuel (400 francs). Destiné à récompenser un travail sur un sujet d'orthopédie.
- Prix Le Dentu, annuel. A l'interne médaille d'or de chirurgie en 1945.
- Prix Jules Hennequin, bisannuel (4.500 francs). Au meilleur mémoire sur l'anatomie, la physiologie, la pathologie ou les traumatismes du squelette humain.
 - Ce prix ne peut être partagé.
- Prix Ricord, bisannuel (300 francs). A l'auteur d'un travail inédit sur un sujet quelconque de chirurgie, ou d'un mémoire publié dans le courant de l'année et n'ayant pas été l'objet d'une récompense dans une autre Société.

Les manuscrits destinés au prix Laborie doivent être anonymes et accompagnés du épigraphe reproduite sur la suscription d'une enveloppe renfermant le nom, l'adresse et les titres du candidat.

Les travaux des concurrents devront être adressés au Secrétaire général de l'Académie de Chirurgie, 12, rue de Seine, Paris (VI* arrond.), avant le 4st novembre 1943.





MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 17 Janvier 1945.

residence de M. Adolphe Bréchot, président.

A PROPOS DIL PROCÈS VERBAL

Cytostéatonécrose de la paroi abdominale, par M. J. Sénèque.

En 1926, mon maître Lecène avait rapporté à cette tribune 2 cas de cytostéatonécrose pour lesquels j'avais pu poser un diagnostic exact avant l'intervention chirurgicale. Je n'avais plus eu depuis l'occasion d'en observer, mais après la communication , de notre collègue Huet, voici une nouvelle observation que je vicns de recueillir à la Clinique de Vaugirard.

Mess G..., quarante et un ans, entre à la Clinique le 11 décembre 1944 pour une petite inmeur située à la partie inférieure d'une clatrice de laparotemie médine. L'interrogatoire apprend qu'en 1929 cette maisde a subi une hystôrpesie dont les suites furent normales, sans suppuration pariétales. Depuis un an, à la suite de sânnes de ditalemine, et de la parotonile médina eu petite tumeur doutoureuse. Cette tumeur dont les contours sont irréguliers, le volume colui d'une sinande, adhère à la peux, unis paraît se détacher de la gaine des droits. Il suffit de faire asseoir la malade pour s'assurer que cette tumeur de de la parie des droits. Il suffit de faire asseoir la malade pour s'assurer que cette tumeur est bien pariétale. Notos qu'il n'y a janais eu la mointre ecchymes cutaine. Puteusrs diagnostics pouvaient être soulevis : cetui d'un endométrionne étant donné l'hystôrpeste anti-des poussées menstruelles, colui d'un endométrionne étant donné l'hystôrpeste anti-des poussées menstruelles, colui d'un endométrionne et ant donné l'hystôrpeste anti-de spoussées menstruelles, colui d'un endométrionne receptuale qu'un de des poussées menstruelles, colui d'un endométrionne et antique de corps étranger au centre de cette tumeur qui, par ailleurs, comme nous l'avons dit, adhérait à la peau, mais pas à la gaine des droits. Cest pourquoi nous avons posé le diagnostic clinique de cytosédent de colle peut de la consecution de la collection de collection de collection de la collection de la collection de collection de collection de collection de la collection de la collection de collection de la collection d

COMMUNICATIONS

Le syndrome humoral du tétanos (recherches expérimentales), $\quad \quad \text{par M. Léon Binet et } M^{\text{ne}} \text{ Madeleine Marquis.}$

Dans les milieux médicaux et chirurgicaux, l'homme de laboratoire se doit d'anslyser le syndrome humoral déclenche per les divers états pathologiques. L'observation d'un effondrement d'une substance chimique déterminée dans le sang peut être le point de départ d'une thérapeutique corrective efficace : on nous permettra de rappeler que l'hypochlorémie dans les états digrestifs aigus conduit à une thérapeutique salec, que l'hypochlorémie dans les états digrestifs aigus conduit à une thérapeutique salec, sourée, l'acidose déclenchée par les états hyporthermiques accentuiés et par l'insuffisance rénale aigué à une thérapeutique bicarbonatée, et qu'enfin la chute de la réserve soufrée dans dès états hépatiques aigus appelle une thérapeutique hypocapilitée.

C'est dans ce sens qu'il nous a semblé intéressant d'effectuer des recherches sur les modifications apportées dans l'organisme par le tétanos. Notre travail expérimental vient ici complèter de helles et originales recherches poursuivies par H. Lenormant [4] sur la contracture tétanjque.

Technique, - Nous avons effectué nos recherches sur le cobaye. Nos animaux ont recu par voie intrapéritonéale 1 c. c. 5 de toxine tétanique diluée au 1/15.000. La toxine mère est une toxine tétanique glycérinée fournie par M. Ramon tuant un cobaye de 350 grammes en quatre jours à la dose de 1/10.000 de centimètre cube. Les cobayes ainsi injectés commencent à présenter trois à quatre jours après l'injection de la contracture des membres. Les crises convulsives et la mort surviennent en moyenne le cinquième jour après le début de l'intoxication.

C'est sur de tels animaux présentant une contracture accentuée que nous avons pratiqué l'examen du sang. La prise de sang était faite dans l'artère carotide et nous avons pu étudier les variations des éléments figurés, du taux du chlore, du calcium, de l'urée, du glutathion sanguin. Mais ce sont surtout sur les dosages du glucose et les déterminations de la réserve alcaline que nous avons porté toute notre attention.

Vingt cobayes ont été retenus pour ce travail expérimental et nous avons en même temps étudié un certain nombre cobayes normaux qui nous ont servi de témoins.

Résultats : Le taux du calcium sanguin n'a pas été sensiblement modifié.

Le taux du glutathion réduit dans le sang a subi une légère élévation qui a contrasté avec un abaissement du taux du glutathion dans le tissu rénal.

L'urée sanguine mérite une mention particulière du fait des intéressants travaux poursuivis sur l'azotémie dans le tétanos par divers auteurs : on sait, en effet, que R. F. Vaccarezza, J. Peroncini et A. J. Vaccarezza [2] ont décrit une azotémie chez les hommes atteints de tétanos et cette action a été étendue par fl. Warembourg et J. Driessens [3].

Chez nos animaux atteints d'un syndrome aigu, l'azotémie n'a été enregistrée qu'une fois avec un taux de 0,67 p. 1.000 ; dans les autres cas elle était inférieure à 0,50 p. 1.000,

Mais nous voudrions surtout souligner chez nos animaux l'existence de trois modifications qui peuvent avoir un intérêt pratique :

1º L'existence d'une polyglobulie

2º Des troubles de la glycorégulation :

3º Des modifications de la réserve alcaline.

1º Poluglobulie : La numération des globules rouges chez ces animaux montre que, dans la période de contracture généralisée, on peut noter une polyglobulie indiscutable, le nombre des globules rouges s'élevant d'un million en moyenne. Quelques chisfres peuvent être ici retenus.

Nombre de gobules rouges par millimètre cube chez les cobaves :

AVANT L'INJECTION EN CONTRACTURE GÉNÉBALISÉE 4 540,000 5.431.000 4.140.000 5.300.000 5.810.000 6.370,000 4.860.000 5.320,000

Diverses explications peuvent être données sur le mécanisme de cette polyglobulie. Nous pensons que cette modification hématologique traduit une diminution de l'eau dans l'organisme et on peut conclure que cette réaction incite à une réhydratation.

N'est-ce pas là une invitation à pratiquer des injections de solutions artificielles, mais quels seront les constituants de ces solutions ? L'étude de la glycèmie et de la réserve alcaline peuvent nous fournir des indications utiles.

2º Glycémie : On a décrit dans le tétanos d'importantes modifications du taux de la glycémie, et R. F. Vaccarezza, A. J. Vaccarezza et J. Peroncini [4] ont noté chez l'homme atteint de tétanos mortel l'apparition d'une hyperglycémie,

L'hyperglycémie ne s'est montrée que d'une facon exceptionnelle dans nos expériences. Sur 20 cobayes examinés, nous n'avons enregistré que deux chiffres de gly-

cémie à 2 gr. 20 p. 1.000 et 2 gr. 78 p. 1.000 Par contre, le plus souvent, le taux de la glycémie baisse à 0 gr. 70, 0 gr. 78 p. 1.000. Cette diminution peut même être très poussée et nous avons enregistré des taux de

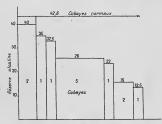
0 gr. 25 et 0 gr. 44 p. 1.000. Un traitement glucosé peut donc être indiqué dans certains cas. 3º Réserve alcaline : Mais la donnée chimique qui doit nous retenir est surtout une

modification de la réserve alcaline. Alors que la réserve alcaline du cobave normal a une valeur movenne de 42.6 vol. de CO2 pour 100 c. c. de plasma, nous avons noté

chez 13 cobayes tétaniques les valeurs suivantes : 2 voisines de 40, 1 de 35, 1 de 32,5, 5 de 26, 1 de 22, 2 de 15 et 1 de 12,5.

Nos dosages viennent confirmer un travail publié antérieurement par R. Le Clerc [5] qui a opéré sur le lapin. Sur 10 lapins tétaniques, il a observé une réserve alcaline de 20 et même de 15 volumes de CO2,

Cette baisse de réserve alcaline, par sa fréquence et son degré, nous semble devoir



Variations de la réserve alcaline chez les cobayes tétaniques.

retenir l'attention des chirurgiens et invite à l'emploi de solutions bicarbonatées pour lutter contre la réaction humorale notée au cours de l'intoxication tétanique. Le sérum bicarbonaté (10 gr. 7 p. 1.000) — seul ou associé à du sérum glucosé —

pourra, croyons-nous, rendre quelques services, et notre conception vient à l'appui du travail de E. Nywi [6] qui a utilisé avec succès le bicarbonate de soude dans le traitement du tetanos du cheval. Il y aura ainsi un moyên de lutte pour attenue ret la polyglobulle de concentration et la chute de la réserve alcaline chez les tétaniques.

BIBLIOGRAPHIE

- [4] Lenormant (H.). Physiologie de la contracture tétanique. Thèse de Médecine, Paris, 1943, nº 121.
- [2] VACCANIZZA (R. F.), PERONCEN (J.) et VACCANEZZA (A. J.). L'azofémie dans le tótanos. Rev. Sud. Amer. Med. Chir., 1932, 3, 194; Nouvelles recherches sur l'azofémie dans le tétana. Id., 1932, 3, 865; L'azofémie chez les tétaniques. Semana Medica, 1931,
- n° 48, 23. [3] Wanemoung (H.) et Drussers (J.). — Hyperpolypeptidémie au cours du tétanos. La Presse Médicale, octobre 1935, n° 83, 1601.
- [4] VACCAREZZA (R. F.), VACCAREZZA (A. J.) et PERONCINI (J.). La fonction glycorégulatrice chez les tétaniques. Semana Medica, 1931, nº 41, 63 et Rev. Sud. Amer. Med. Chir., 1931, 2, 877.
- [5] Le Clerc (R.). De l'acidose au cours du tétanos expérimental du lapin. C. R. Soc. Biol., 1933, 413, 261.
- [6] Nywi (E.). Essais de traitement du tétanos avec le bicarbonate de soude. Allatorvosi Lapok, 1934, 2, 18.
- [7] Io_{AN} (H. G.). Recherches sur les variations numériques des plaquettes sanguines dans le tétanos. C. R. Soc. Biologie, 1934, 416, 257.
- M. Petit-Dutaillis: J'ai été très intéressé par la communication de M. le professeur Binet, Je n'avais pas la notion de la baisse de la réserve alcaline dans le tétanos, mais par intuition je m'étais dit qu'il devait y avoir une consommation considérable de glycogéne chez ces malades et à propos de 3 cas de tétanos post-shortum j'avais

insisté, l'an dernier à cette tribune, sur l'importance de réhydrater des malades et de leur donner du glucose de façon constante en perfusion. Depuis lors, j'ai toujours fait appliquer systematiquement cette methode dans mon service. Je donne du serum glucose goutte à goutte pendant toute la durée du traitement, jusqu'à 3 litres par vingt-quatre heures. Je me suis bien trouvé de cette thérapeutique. Je ne demande qu'à ajouter à cette médication la médication bicarbonatée comme thérapeutique adjuvante de la sérothérapie.

Le Service de Santé pendant la bataille de Caen.

par M. André Morice, Directeur de l'Ecole de Médecine de Caen, associé national.

L - L'ORGANISATION SOUS LE FEU,

L'étude du fonctionnement du Service de Santé à Caen pendant la bataille de Normandie est intéressante pour deux raisons : la première, c'est le rétablissement îmmédiat d'une situation qui paraissait pésespénée ; l'organisation sanitaire de temps de guerre avait été prévue d'une facon aussi parfaite que possible par l'Inspection du Service de Santé Départemental; or, ce centre de 70 à 80.000 habitants futpresque totalement détruit en moins de douze heures ; on peut imaginer le nombre effrovable des victimes, et l'affolement qui aurait pu s'emparer des surviyants. Seul, un grand Asile d'aliènes, le Bon-Sauveur, restait sinon intact du moins utilisable, et où avait été prévu un Service de Chirurgie d'une centaine de lits. C'est là, pendant et sous les bombardements d'aviation que va se monter, avec une rapidité et une methode vraiment dignes d'admiration, une grande ambulance chirurgicale de près de 1.000 lits. Il n'y a plus ni électricité, ni gaz, ni eau, très peu de matériel chirurgical, L'activité, le courage et l'ingéniosité des organisateurs réussiront ce véritable tour de force d'installer, avant la fin de la journée, un centre chirurgical où rieu ne manquera pour le traitement des blessés, et où pourront opérer six équipes,

Le second point remarquable : c'est que cette Ambulance du Bon-Sauveur va fonctionner en plein champ de bataille pendant plus de deux mois, dans les lignes allemandes d'abord, puis entre les lignes, et enfin dans les premières lignes anglaises. Pendant ce temps elle fut totalement isolée, et dans l'impossibilité de recevoir aucun

matériel sanitaire,

Cependant, grace à l'initiative et à l'audace du personnel sanitaire, parfaitement entraîné, discipliné, courageux jusqu'à l'héroisme et qui n'hésitait pas à se ravitailler dans les ruines toujours bombardées, à aucun moment nous ne manquames de l'indispensable pour traiter correctement nos blessés. Et le plus bel éloge qu'on puisse faire de cette organisation, est fourni par l'examen des résultats opératoires obtenus dans ces heures tragiques, sur des blessés presque tous très gravement atteints

Mais auparavant, voici un résumé de ce qui s'est passé à Caen le premier jour du débarquement en Normandie et qui permettra de juger des difficultés auxquelles

a du faire face la Direction du Service de Santé.

Le 6 juin, à 8 heures, les six équipes chirurgicales sont alertées et gagnent leurs ambulances. Les premiers blessés arrivent vers 9 heures des environs de Caen.

A 13 h. 30 premier bombardement de la ville. Les ambulances sont indemnes, les blessés affluent. Le téléphone, le gaz et l'électricité sont coupés.

A 16 h. 30, deuxième bombardement. Les portes et fenêtre de la Clinique de la Miséricorde sont arrachées, les salles d'opérations sont inutilisables, il n'y a plus d'eau. A 19 heures, les deux équipes de la Miséricorde recoivent l'ordre du directeur du

Service de Santé de se rendre à l'Hôpital du Bon-Sauveur.

A 2 heures du matin, plus de 1.000 bombardiers de nuit écrasent les deux tiers de la ville, dont la Clinique de la Miséricorde ; une partie des malades et blessés avaient été évacués dans la soirée ; néanmoins, 17 Sœurs infirmières, 1 interne, 9 infirmières et environ 70 malades ou blessés sont tués.

La Clinique Saint-Pierre est anéantie, et la Clinique Saint-Joseph absolument inutilisable.

Au Bon-Sauveur, seul centre chirurgical encore debout malgré quelques bombes qui ont fait une dizaine de victimes, l'installation se fait rapidement ; dans l'après-midi même, grâce à 2 groupes électrogènes, le courant électrique est distribué aux princicipaux pavillons, 2 puits permettent d'avoir de l'eau rendue chimiquement potable.

Le soir l'organisation est aussi parfaite que possible :

1º Un grand pavillon de triage dirigé par 2 équipes de médecins avec une salle de première urgence pour les blessés les plus graves qui y reçoivent surtout des soins contre le choc : réchauffement, transfusion, Pressyl, etc..., et une salle de deuxième urgence pour ceux qui peuvent être dirigés vers les salles d'opérations sans soins préopératoires spéciaux.

Dans ce pavillon sont rédigées, sous la dictée du médecin Trieur lui-même, les fiches détaillant les lésions de chaque blessé et prescriant l'examen radiologique, ou le traitement du choc, ou l'intervention d'urrence. Les injections de sérum A.T. et A.G.G.

y sont notées.

Dans le Pavillon de Triage est installee, à coté du Service des Entrées, la Pharnacie, composée des matériel, médicaments, objets de pansement, etc., réserve du Service de Santé, et de ce qui avant été récupéré dans les décombres des cliniques et pharmacies de la ville. Des stocks si importants sont ainst constitués qu'ils permettront à l'holpal de fonctionner pendant plus de deux mois aux serveives permettront à l'holpal de fonctionner pendant plus de deux mois aux serveives 2- Le Centre de translusion est organisse des la première heure, il ioua un rôle

capital dans les résultats obtenus. Environ 250 donneurs, préalablement examiser services proupés, étaient à llatis solicion des transfuseurs. Le sant frais fut donc presque exclusivement utilisé; nous n'avon espais d'expérieurs pas des passans in un du sang consession pas des passans in un control de la semble que le plasma agissait aussi bien que le sang frais dans le choc, mais était neutrement moins efficace dans les grandes anémies.

neuement moins eincace dans les grandes anemie

4º Dans un deuxieme pavillon sont installées trois salles d'opérations avec stérills sation par poupinel électrique et aussi par formol, les instruments étant placés dans un simple fourneau de cuisine — et la radiologie avec salle de développement — et une salle de plâtres.

5º Un peu plus loin les pavillons pour les blessés, et, hélas! un pavillon de

l'enfance : au total 900 lits.

Cet hopital fut constamment bombarde, il reçut de 1.200 à 1.500 obus, fut incendie tois fois; trois pavillons furent successivement détruits; vers la fin, nous dâmes nous replier dans le pavillon de triage dont les murs étaient plus résistonts; après evacuation sur Bayeux des blessès transportables, tous les Services y furent concentres. Les murs résistaient généralement aux obus, malheureusement ces derniers pénétraient parfois par les Ineftres...

II. — QUELQUES RÉSULTATS OPÉRATOIRES.

Nous n'avons pas la prétention de nous glorifler d'une statistique qui, sans doute, n'est pas meilleure que toutes celles des ambulances du front pendant cette guerre, nous voulons simplement montrer qu'avec des moyens de fortune, souvent médicores, en particulier pour la sterilisation, on peut avoir des résultats opératoires satisfaisains. Personnellement, il nous est passe entre les mains environ 300 blessés graves (les blessés legers etaient traites sur l'ostes de Scours du Lycce et des Pettles-Sours de de la comment de

Premier groupe : Blessés à lésion unique ou avec lésions secondaires bénignes :

20 plaies pénétrantes du crâne avec 5 morts. 6 plaies pénétrantes du thorax avec I mort.

13 plaies pénétrantes de l'abdomen avec 8 morts, 3 plaies thoraco-abdominales, 3 guérisons.

3 plaies vasculaires, 3 guérisons.

48 fractures ouvertes avec 4 morts. 8 gangrènes gazeuses avec 2 morts.

o gangrenes gazeuses avec 2 moris.

Deuxième groupe: 25 polyblessés graves, multiples fractures ouvertes, ou lésions du crâne, du thorax ou de l'abdomen avec une ou plusieurs fractures ouvertes, ou très larges paies, membres arrachés, etc., avec 20 morts.

Troisième groupe : 173 plaies musculaires des membres, plaies non pénétrantes du crâne, du thorax ou du tronc, sans mortalité. Au total : 299 blessés avec 46 morts.

Note: Maintenant quelques remarques faites au cours du traitement de ces diverses catégories de blessés :

Prixums montre: Plaine pentirantes du crâne. — Sur 20 blesses, 12 presentaient des celast intracraniens: saut un très petit écalt ogé dans la région pédonculaire, tous les projectiles ont été extraits après radiographie et souvent sous écran, et le plus 101; cest une chirurgé durgence: trepanation la plus réduite possible et surtout ouverture minna de la dure-mère. Ablation de l'éclat, soit par les réduites possible et surtout ouverture minna de la dure-mère. Ablation de l'éclat, soit par les réduites possible et surtout ouverture minna de la dure-mère. Ablation de l'éclat, soit par les réduites de la currette mouses, évacuation de la bourre de cheveux, des esquilles, de la bouille cérébrale, drainage par petite meche sulfamidée, pansement quotidien par l'opérature l'un-même. Thérapeutique sulfamidée massive pendant les dix premiers jours au moins, en ingestion et en application locale. Surveillance étroite de la température, du pouls, de la respiration et de l'état mental une aggravation parfois drainatique de l'état général. In paniennent indem fait, en rétablissant le drainage, supprime tous cet roubles.

A noter l'admirable résistance du tissu cérébral, quand on le traite avec douceur et bon sens.

Cinq blessés sont morts dans les premières heures suivant leur arrivée ; ils présen-

taient un gros délabrement cranien, avec vaste foyer de contusion cérébrale. Les autres, ayant parfois un projectile situé à 7 ou 8 centimètres de profondeur, ont guéri; 2 conservent une monoplégie.

Piaies pénétrantes du thorax. — Après débridement, excision, sulfamidation; nous avons fermé durgence la plèvre et suturé la paroi pour supprimer la traumationopie. L'état de choc s'amétiore immédistement, Naturellement il faut surveiller l'apparition d'un épanchement qu'il suffit, la plupart du temps, de poncionner. Deux fois nouvavons dá faire une pleurotomie secondaire, un de nos blessés est mort d'affection proncho-oulinomaire tardive.

Plaies pénetramies de l'abdomen. — Grosse mortalité à cause des dégâts énormes provoqués par les gros éclaits de bombes ou d'obus. A noter la gravité des lésions d'un paneréas: 2 cas, 2 morts. Par contre, les deux d'emires blessés par éclalement de mines ont guéri : le premier présentait 20 perforations intestinales étageant de l'igliumm au reclum compris, il reçut 500,000 unités de pénicilitin le le jour et le fondemain de l'opération; le second était atteint d'un arrachement de la paroi abdominale avec 11 perforations du grêle, il ful largement sulfamiéd.

Après suture ou résection intestinale, nous avons toujours fermé la paroi

sans drainer et sans anus de dérivation.

Plaies thoraco-abdominales.— Dans nos 3 cas, nous avons procédé de la façon suivantes : large débridement de la plaie thoracique, suture du diaphragme, puis de la plevre et de la paroi thoracique. Dans un cas nous avons enlevé par cette voie le projectile inclus dans la convexité du foie. Dans les deux autres nous avons traité ensuite par laparotomie la lésion péritonéale.

Plates vasculaires. — Nois n'en avons eu que 3 à traiter : 3 plaies de la carotide primitive. A cause des conditions dans lesquelles nous operions, il nous a été impossible de faire une suture vasculaire ; la ligature a entraîné une hémiplégie qui a complétement rétrocédé en trois mois ; ce blesse n'avait ecpendant que vingt-cinq ans.

Fractures ouvertes. — Nous avons, lors des bombardements aériens, remarqué la frequence et la haute gravité des fractures multiples, surtout lorsqu'elles ont été provoquées par des éboulements; il s'y ajoute alors des foyers de contusion et d'écrasement musculaire, plus ou moins éendous! In ervisulte un état de choc tellement grave que, dans certains cas, tous les traitements mis en œuvre restent sans effet, seude l'amputation rapide, et sour rachia-methèsei, presque cel était possible, nous a permis ouvertes et sulfamidothérapie a bondante. Le D'e Dastupne, qui dirigen le Service de Chirurgie Orthopédique, nous rendit des services inaprécialise.

Certaines fractures ouvertes ont été immobilisées dans un appareil plâtré fermé.

Cette pratique n'est admissible que : l'e si la plaie a été parfaitement traitée chirurgie calement: neutoyage, excision, ablation des esquilles libres et des corps étrangers; 2° si elle est suurée complétement, en évitant le drainage et surtout les mèches; 3° si le blessé est surveillé de près par l'opérateur lui-même, et n'est pas menacé dêtre dvaoué.

Dans ces conditions, nous n'avons eu que des succès, et notamment deux plaies ostéo-articulaires du genou, revues tout récemment, et qui ne conservent aucun trouble

de la marche, la flexion dépassant l'angle droit.

Gangrènes gazeuses. — Parmi nos blessés, il y eut 8 gangrènes gazeuses, nombre relativement restreint à cause de la relève généralement rapide des blessés. Cependant certains sont restés quelques jours entre les lignes, loin de Caen, avec des fractures ouvertes; celles de la cuisse ont fourni le plus important pourcentage de gangrène gazeuse.

Traitement chirurgical banal: très longues incisions, larges excisions, esquillectomie, abondant saupourdage sullamidé, mèches, immobilisation si possible sous extension par broche, sinon dans une attelle de Thomas, sérum antigangréneux en couronne à la racine du membre, sulfamidation générale massive.

Ce qui nous a paru constituer un facteur déterminant dans la guérison, c'est le role des transfusions quotidiennes de 300 à 500 grammes aussi longtemps que l'état général du blessé le commande. Il est bon de faire des numérations globulaires répétées, elles montreront la capacité de redressement du tissu sanguin, excellent élément de pronostic.

DEUMEME GROUP: FObblessés graces.— La plupart atteints par bombe d'avion présentaient, en plus de lésions multiples, une commotion qui aggravait l'état de choc. Dans certains cas, il n'y avait pas de plaies, mais des contusions plus ou moins etendues, ou mem erien d'autre qu'un état de prostration ou d'agitation avec pileur de la face, pouls petit et ralenti, puis collapsus cardiaque, symptômes dus sans doute à une lésion grave des centres nerveux ou à une crise d'ocdeme aigu du poumon.

TROISIÈME GROUPE: Les plaies musculaires et les plaies non pénétrantes du crâne, du thorax et du tronc. — Ont guéri parce qu'elles ont été traitées précocement et avec

le secours des sulfamides et des transfusions, quand cela était nécessaire.

En ce qui concerne le traitement général, nous avons eu très largement recours aux

En ce qui concerne le trattement general, nous avons et tres largement récours aux transfusions de sang frais et à la sulfamidothérapie, nos blessés étant en majorité des choqués, des anémiés, et ayant des plaies anfractueuses et souillées.

Nous n'avons qu'une expérience réduite de la pénicilline : il nous a semblé qu'elle pouvsit agri d'une façon vraiment efficace, à la condition d'être employée avant le développement des phénomènes infectieux ou au début et à très fortes doses: 200,000 unités par jour au uninimum, pendant quatre ou cinq jours.

III. - OBSERVATIONS APRÈS LA BATAILLE.

Ces remarques ont sans doute été faites par tous ceux qui ont opéré en secteur bombardé, il n'est peut-être pas inutile de les répéter et de les préciser : 1º On ne saurait accorder une trop grandé importance au triage, avec personnel spécialisé et nombreux, pour déshabillage, lutte contre le choc et l'hémorragie, lavage, inspection des lésions, nansements, serum antiètanique, rédaction des fiches.

2º Le Service des Transfusions doit être très développé; transfusions, soit de sang frais (nous avions 256 donneurs groupés pour 900 blessés), soit de sang conservé, soit de plasma. Les donneurs doivent naturellement être requis à l'avance

et faire partie du personnel de l'ambulance au même titre que les infirmiers, infirmières, brancardiers, etc.

3º II est indispensable de disperser les salles d'opérations, tout au moins de les disposer suivant un plan horizontal pour éviter qu'un seul obus n'en mette plusieurs hors de service. Ma salle d'opérations fut complètement détruite à deux reprises. La deuxième fois un gros obus traversa trois salles d'opérations superposées : par un hasard incroyable, il n'y est qu'un usé et 3 blessés, dont le D' Maugeais, rhei d'équipe. Normalement rois equipes chirurgicales devaient êtres anémaires. Si du point de vonte de la complete d

et le Service radiologique devraient done être installés dans un abri, à l'épreuve tout au moins des obus. En Allemagne, un certain nombre d'usines de guerre souterraines avaient été montées en temps de paix, pourquoi en France la mêmp protection ne pourrail-elle être exigée pour un Service chirurgical dans tout centre hospitalier important?

4º Le Service radiologique doit être installé auprès des salles d'opérations et être parfaitement organisé pour le repérage des projectiles et leur extraction sous écran,

5º Il est nécessaire d'avoir au voisinage même des salles opératoires une ou plusieurs salles d'appareillage.

6º L'éclairage sera assuré par des groupes électrogènes, mais, en plus et obligatoirement, il faut un éclairage de secours par accumulateurs dans chaque salle d'opérations.

7º Les fiches d'observation seront aussi détaillées que possible, suivant le blessét dans tous ses déplacements; c'est pourquoi on ne saurait troi misiere sur la nécessité de protéger les observations par des enveloppes attachées aux vêtements des blessés lors des évacuations, de façon à maintenir une fiaison entre les chirurgiens appelés à les soignes uccessivement.

8º Il faut organiser pour chaque équipe chirurgicale un roulement de six heures pour ne pas équiser le personnel des le début, et pour permettre au chirurgien de faire lui-même les pansements les plus importants, trépanés, gangrènes gazeuses, et

surveiller les plâtres fermés.

⁹⁰ Enfin et surtout, ce qui conditionne essentiellement le bon fonctionnement d'une ambulance chirurgicale pendant la babaille, c'est la valeur du médecin chef, en l'occurence du Directeur du Service de Santé, Grâce à M. Cayla et à son adjoint M. Digeon, il fut facile de faire de la bonne chirurgie sous les bombardements les plus violents, parce qu'elle était entourée d'une organisation parfaite, et d'une atmosphère de discipline, de sang-froid et de volonte farouche de sauver coûte que coûte le maximum de vies humaines.

M. Petti-Dutaillis : Je voudrais demander quelques précisions sur les plaies de la carotide primitive, M. Morice nous a parlé d'un de sec as et pas des deux autres. Quels traitements ont été faits ? Car il est intéressant de savoir quels résultats donne la ligature dans les plaies de la carotide depuis l'emploi de la sulfamidothérapie.

M. Pierre Brooq: Je suis heureux de joindre mes applaudissements aux vôtres et de constater que j'ai eu raison d'encourager M. Morice à nous communiquer son travail sur la chirurgie à Caen sous les bombardements.

Je retiendrai avant tout la première partie de l'exposé de M. Morice pour déclarer qu'il a été bien trop modeste, Après avoir écouté pendant deux heures l'histoire de la ville aux deux tiers détruite, J'ai pu me faire une idée très imparfaite, mais une idée quand même, des heures, des iournées, des semaines tragiques que les chiruraiens

ont connues,

Quand, sous la direction de M. le Directeur du Service de Santé, des hommes, comme M. Morice et ses collègues de Gaen, ont accompil cette tâche surhumaine de tout recréer sous les hombes et les obus, là où tout avait été déruit, quand ils ont su organiser un hopital, opérer et sauver des ves dans de parties crouditons, quand par par leur sealle violuité surmonter une situation aussi désempérée, on doit s'inclina de les dévant de tels geotée, qui honorent grandement la chiurgie française.

Le courage de nos collègues de Caen a été à la hauteur de cehui des héros de la guerre. El encore les combattants ont-lis pour les soutein l'ambiance de la bataille et le secours de leurs armes. Mais què dire de l'héroisme des chirurgiens qui n'ont, eux, que leur valeur morale pour guider leurs actes et les régler.

Ce sont des hommes, comme M. Morice et ses collègues, qui, après avoir vaincu de semblables épreuves, ont le droit de nous juger.

M. A. Morice : A mon collèque et ami Sénèque je répondrai, à propos de la façon dont ont été faitée les trépanations, qu'aucum volet na été pratique; toujours on a profité de l'orifice d'entrée pour drainer le trajet, le projectile a été enlevé par trépanation aussi réduite que possible.

A M. Petit-Dutaillis, au sujet des plaies vasculaires : le premier cas auquel j'ai fait

allusion s'est termine par une hémiplégie transitoire; il y avait ou section complete de la carotide primitive droite; le blessé était dans un état d'anemie tel qu'il dut recevoir 2 litres de sang dans la première heure. Pai lié la carotide. L'hémiplégie a de recevoir supérior guade a rétroctedé dans les quinze jours, mais la monoplégie du membre supérior guade a retroctedé annie supérior guade à respectation de la carotide. L'hémiplégie a des des la carotide de la c

Je suis très touché de la manifestation de sympathie de l'Académie et des paroles elogieuses afressées en ma personne au corps médical et sanitaire de Caen par M. le professeur Brooq; j'e serai votre interprête auprès de mes collègnes, ils ont été a une terrible depreuve pendant ces dures semaines vécues dans une ambiance apoca-lypique, ils sont encorre à la peine au milieu des ruines où ils poursuivent courageutes de la commence de la comme de l'académie de la commence de la comme

Huit observations de tumeurs intrathoraciques d'origine nerveuse.

par MM. A. Maurer, R. Sauvage et J. Mathey (1).

Avant cette guerre, seuls sont connus en France les cas de Cunéo (1919).

P. Duval (1923), Lectenc (1923), Hustin et Coquelle 1833). Depuis trois ans les observations sont plus frequentes: 6 cas opères par O. Monod et M. Isedin, ils ont éte rassemblés dans la these d'Ivaldy (1942), 2 de ces cas avaient déja éte publiés par Troisier, Bariéty et O. Monod. Deux autres cas de R. Monod, Meyer et Abiteboul précentes cia même (1942); enfin, 5 neurinomes sur 9 tumeurs du médiastin postérieur publiés par Santy et Marcel Bérard à la Société de Chirurgie de Lipon (1944), et l'étranger, en 1931, 5 observations de Saulerbriche, et, en 1933, 14 cas d'flarrington.

Notre travail est basé sur 8 cas personnels de tumeurs nerveuses intrathoraciques. Dans les travaux précédents on trouvera l'essentiel sur cette question. Le manque de

place nous oblige à n'attirer l'attention que sur quelques points.

1º Du point de vue diagnostic. — Il est vrai que les tumeurs extrapleurales situées dans la goutière costo-vertébrale sont le plus souvent d'origine nerveuse, mais des erreurs sont possibles. O. Monod a pris pour un neurinome un kyste du médiastin. Santy et Berard un goiter mediastinal posierieur, nous-même un retiente-ordiveltième comme kyste hydalique et Santy et Berard ont observé un cas analogue. Les erreurs nous semblent etre de l'orfac de I sur 4.

2º Du point de vue opératoire. Les conditions sont différentes suivant qu'on a affaire à une tumeur peu ou très évoluée. Nos observations comprennent 2 groupes : le premier de 5 cas avec troubles fonctionnels nuls ou discrets, d'ailleurs quatre fois la tumeur fut découverte grâce à un examen radiologique systématique; le deuxième de 3 cas de tumeurs plus évoluées.

PRIMUM GROUPS: OBREWATION I. — L..., hult ans (D° Blanchy). Découverte aux rayons X. Pas de signes fonctionnels. Tumeur an niveau des coté de céde 7, 8, 9. Volume ; orange. Pneumothorax préalable. Thoraxoscopie Intervention 29 novembre 1941 (A. Maurer). An loc. Résection sous-période de 7, 8, 9. Voie transpleurs. Tumeur avec prolongement vers trou de conjugaison. Extirpation facile. Fermeture sans drainage. Guérison sans incidents. Extumen : zancifio-neurome bénir.

Ons. II. — H..., cinquante et un ans (Dr Blanchy). Observation ánalogue. Tumeur en regard des cols de 7, 8, 9, à droite. Pneumothorax préalable. Intervention 9 novembre 1943 (A. Maurer). An. loc. et N³O. Incision le long de 18 % côte. Section sur l'extrémité posté-

⁽¹⁾ Tous nos remerciements aux Drs Delarue et Rolland qui ont bien voulu examiner nos coupes.

rieure des 2 côtes adjacentes. Voie transpleurale. Extirpation. Fermeture sans drainage. Guérison sans incident. Examen : neurinome.

Oss. III. — N..., buil ans (Dr Pruvost). Découverle aux rayons X. De'; neurinome descendant juque"à la 6º del. Penumothorax prélable. Horacoscopie. Intervention 19 février 1944 (R. Sauvage). An. Loc. et NO. Incision intercolate de espace et section extrémité potérieure des coles adjacentes. Voie transpleurale. Extirpation. Derjanage extrapleural après sulure des plèvres. Pas de drainage pleural. Guérison sans incidents. Examen: ganglioneurome.

Oss. IV. — Müs P..., vingt-deux ans (IP Denther). Découverte radiologique occisionnelle de la tumeur, grosse comme une pièce de 2 francs à l'âge de huit ans. Radiolhérapie sans effet utile. Il y a quatre ans dyarnée légère. Actuellement tumeur du sommet descendant jusqu'au 6º espace. Intervention 28 svin 1934 (IP Sauvage). Demumothoux de la tumeur. Suintenent hémorragique notable. Un drain extra- et un drain intrapleursi. Guérion sans indicethes. Extrance, neurinone avec capuel très vasculàre.

Ons. V. — B.,... vingt-quatro ans. Quelques douleurs thorsciques decenues plus intense deputs six mois. Radio. Tumeur du sommet descendant jusqu's 8º olde. Intervention 18 avril 1934 (P. Mathey). Pneumothorax préalable. An. Ioc. Vois transpleurale par de sepace intercoals. Extirpation. Suintement hémorragique notable au courts du clivage sous-aspatiaire. Fermeture aur drainage extrapleural, Guérison sans incidents. Examen : Neurinome. Capule très vasculaire.

L'étude de ces 5 observations nous permet de conclure : quand les tumeurs sont peu évoluées, sans troubles fonctionnels, quand elles sont découvertes à l'occasion d'un examen systématique, leur extirpation est sans danger. S'il apparail quelques signes tels que douleurs, dyspnée légère, se mélier d'un développement vasculaire suraiouté, mais les hons résultais s'obliennent encere aisément entente.

Dans tous ces cas, l'extirpation a été faite par la vois transpleurale que nous préconisons, préferant l'ouverture chirurgicale de la plèvre à sa déchirure possible au cours de l'intervention comme on le note dans des observations où des chirurgiens partisans de la voie extrapleurale n'ont pu, en dépit de luer expérience, vier cet incident. Les manœuvres de décollement sont facilitées, et si le ciivage est vasculaire, Phiemostase est plus aisée, la suture de la plèvre incisée chirurgicalement suit plus correctement. Dans nos opérations, nous avons tout d'abord réséqué 3 arcses sus-et sous-jacentes en arrière, enfin nous sommes passés par un espace intercostal sectionanto un on les cotes adjacentes en arrière. Nous cryonos cette dernière technique préférable. C'est celle d'ailleurs que nous employons maintenant pour les tumers intatthoraciques, pulmonaires ou non.

Après n'avoir pas drainé, nous avons recours au drainage extrapleural, complété par un drainage intrapleural temporaire avec aspiration, si le clivage a été vasculaire.

Il nous a semblé qu'ainsi le retour du poumon à la paroi était plus rapide.

Avant de quitter ce groupe d'observations nous voulons attirer l'attention sur lobservation IV (malade du Dr Deniker). Elle nous renseigne sur la lenteur habituelle de l'évolution; tumeur grosse comme une pièce de 2 francs à l'âge de huit ans et occupant ensuite le sommet de l'hémithorax jusqu'au 5 espace intercostal quatorze ans plus tard. Et nous arrivons maintenant à notre;

DEUXIÈME GROUPE d'observations comprenant 3 cas de tumeurs anciennes très évoluées.

Oss. VI. — P..., quarante-sepl ans (Dr Purvoil). Découverle au cours d'un exteme systématique d'une volumineuse tumeur réfrocardique occupant toute la partie inférieure de l'hémithorax gauche et débordant le bord droit du cœur. Douleurs intermittentes dorastes depuis six ans. Malade adressé avec disgnotite probable de kyste hydatique (ésoinophilie, 14 p. 100). Intervention 12 décembre 1984 (Dr Mathey). An. Loc. et NºO. Incisión le long et a 8° che extripes aux 15 continetres. Section postérieure de la 7° Voie transpleurale. Suites opératoires troublées. Transfusion. Difficultée du retour du poumon à la parci, Autrentièure jour, persistance d'une petite poche intarpleurale noce ninéetée. Cependant pronostic probable favorable. Examen: Neurinome très remanié par grosse selérose. Nombreuses leunes vasculaires.

Ons. VII. — D..., cinquante-six ans. Dyspnée. Episodes fébriles intermittents. Matité hémithorax droit entièrement opaque aux rayons X. On décide thoracotomie exploratrice

22 avril 1942 (A. Maurer), An. loc. Tout de suite après incision du rhomboïde, on trouve un prolongement de la tumeur qui a perforé un espace inhercoslal. On pense à une tumeur maligne et on prélève un fragment pour examen. Ferméture sans drainage. Examen: l'umeur fibromateuse d'aspect tout à fait analogue à celui des neurinomes très remaniés.

Oss. VIII. — T.., trente-cinq am. Douleurs thoraclques violentes de l'hémithorax drait avec irradiation dans les lombes, vespérale 39. Tumeur latifor-ertérbrale sur les côles 6, 7, 8. On pense à tumeur dégénérée. Pneumothorax préalable. Intervention 27 mars 1944. (Maurer). An Dec. Incision postérolaticale de espace. Section d'une partie de la 7° côte récides et fractives. Drait déclier dans la cavité pleurale, ellevé le troisième jour, Suites mort de la malade quelques mois après. Evamen : Tumeur maligne d'origine nerveuse, variemblablement sympathone embryonnaire.

L'étude de ces 3 observations nous apprend que lorsque ces tumeurs évoluent longtemps, elles deviennent volumineuses, l'opération peut alors être impossible en raison de la masse et des connexions de la tumeur (obs. VII). Ou difficile, avec suites compliquées (obs. VI). Enfin, no peut avoir affaire à une tumeur maligne avec risques opératoires et de récidive (obs. VIII). Ces tumeurs malignes sont d'ailleurs rares mais non exceptionnelles. Nous en revievons | clas sur 8 tumeurs menogenes. Harrington, | clas sur 14, Santy, 2 sur 5, soit, en totalisant ces résultats, 3 sur 27 ou 1 sur 9 ou 1 sur 9 ou 10 set 10 peut de 10 peut en comparaison de public de 10 p. 10 p. Et nous controluens ce travalle en disant que, par comparaison de l'opération précoce, aussitôt posé le diagnostic et même en l'absence de signes fonctionnels.

Pour terminer cette communication, nous projetterons les radiographies face et profil de 4 cas, montrant qu'à côté de l'aspect classique de la tumeur dans la région haute ou moyenne de la gouttière paravertébrale, la tumeur peut sièger contre le diaphragme, remplir un hémithorax et déborder même du côté opposé.

M. Roux-Berger : J'approuve complètement M. Maurer lorsqu'il insiste sur l'intérêt considérable des dépistages systématiques dans les grandes collectivités. Ces dépistages révèlent des lésions dépourvues de toute symptomatologie et qui, autrement, ne seraient venues au chirurgien qu'après l'apparition de complications, infection ou transformation. Ainsi découvertes au stade de latence, ces tumeurs doivent être opérées, d'abord parce que, de plus en plus, l'acte opératoire nous paraît dépourvu de grands risques, ensuite parce que le diagnostic de la nature de ces tumeurs n'est pas possible avec certitude avant l'examen histologique. Or, on peut être en présence de tumeur maligne : sur 5 tumeurs intrathoraciques que i'ai opérées dans ces trois dernières années, une fois il s'agissait d'une tumeur maligne ; rien, cliniquement, he permettait de le prévoir. Une fois il s'agissait d'un sympathome bénin ; les 3 autres cas étaient des dysembryomes sans signe histologique de malignité. Laissant de côté la question des tumeurs malignes, dans quelle mesure peut-on faire le diagnostic entre ces diverses tumeurs, en particulier entre un neurinome et une tumeur d'origine médiastinale, d'origine embryonnaire, souvent kystique, partiellement ou complètement ? Une tumeur postérieure, dans la gouttière corto-vertébrale doit faire penser plutôt à un neurinome. Mais il existe des neurinomes antérieurs, beaucoup plus rares; d'autre part, il existe des kystes en médiastin postérieur ; à lui seul le siège de la tumeur ne donne pas la certitude. La modification de forme de la tumeur après pneumothorax est très en faveur d'une poche kystique. Enfin, la pleuroscopie permettant de palper la tumeur avec l'extrémité de l'instrument, peut donner une impression de mollesse en cas de kyste peu tendu, ou de dureté en cas de neurinome ou de toute autre tumeur solide.

Le seul neurinome que j'ai opéré était volumineux et postérieur. Mais il ne se rattachait pas à la paroi par un pédicule étroit comme celui dont M. Maurer nous a montré la photographie. Dès l'incision de la plèvre médiastine le trouvai facilement un plan de clivege, mais la tumeur se médilistat mal parce qu'elle s'implantai vui la colonne vertébrale par une large base, telle que, la tumeur enlevée, le flanc droit de 3 vertébres se trouvait démois él. restait d'alleurs du tissu pathologique, en nappe, que je ne pus enlever. Pen fis l'électre-congulation, peut-être à tort, car, malgré un drainage declive, les suites furent pétiblés du fait de collections cloisonnées, dont certaines s'infectèrent. Le malade est hors de danger, mais n'est pas encore complètement guéri. Je me propose d'ailleurs de vous en apporter l'observation plus détaillée.

M. Robert Monod : l'apporterai, d'ici peu, quelques nouvelles observations de

neurinomes opérés dans notre service de Laënnec,

Je retiendrai de la communication de M. Maurer le nombre relativement fréquent de neurinomes bas placés, cette localisation étant rare pour les neurinomes ; dans notre service, nous n'avons rencontré qu'un seul neurinome bas placé, qui s'était

développé aux dépens du perf phrénique,

Au sujet de la tactique opératoire, je rappellerai que Olivier Monod a attiré l'attention sur l'intérêt qu'il y avait à sectionner en premier lieu le nerf intercostal. aux dépens duquel s'est développée la tumeur. Il y a, évidemment, quelquefois des prolongements intrarachidiens qui compliquent l'exérése, mais, le plus souvent, ces tumeurs sont peu adhérentes des que le nerf, qui représente en quelque sorte la clé de l'exérèse, a été sectionné : le clivage de la tumeur se faisant par la suite assez facilement.

Je tiens à rappeler que la tendance aux hémorragies, notamment aux hémorragies intra-pleurales, est fréquente avec les neurinomes.

Dans ma première série j'avais, sur 6 observations, signalé 2 cas où une pleurésiehémorragique avait été observée avant l'intervention.

Un dernier point que je signale est le fait que M. Maurer a observé 1 cas de cancérisation de neurinomes sur 8, ce qui représente un pourcentage assez élevé et constitue un facteur de plus en faveur de l'ablation chirurgicale,

PRÉSENTATION DE MALADE

Fractures ouvertes des deux os de l'avant-bras traitées par brochage intramédullaire,

par M. Raymond Bernard.

Je vous présente ce blessé parce que le brochage, qui est considéré comme ayant tendance à ralentir la consolidation, m'a donné ici une consolidation en six semaines avec un rétablissement complet des mouvements du coude, du poignet et des radiocubitales. Il s'agissait pourtant d'un homme de cinquante ans atteint de deux fractures ouvertes du cubitus et d'une fracture également ouverte du radius,

Ce bon résultat est dû sans doute à la perfection de la réduction que j'aj eu la chance d'obtenir, les broches ayant spontanément rétabli la largeur de l'espace

interosseux brachial.

Je crois, en effet, que lorsque des broches élastiques sont introduites dans les deux os de l'avant-bras, elles ne peuvent trouver leur équilibre que lorsqu'elles ont rétabli les rapports normaux du squelette, C'est pourquoi les fractures de l'avant-bras me semblent l'indication optima du brochage intramédullaire,

Au point de vue technique, pour le cubitus la facilité d'introduction des broches est absolue. Le cubitus me paraît le type même d'os à traiter par brochage, dans toutes les ostéosynthèses, sans exception, qu'on peut avoir à pratiquer sur lui.

Pour le radius, l'introduction de la broche par le styloïde est délicate, comme chaque fois que la broche doit changer de direction des qu'elle a pénétré dans l'os. Aussi bien je ne me contente pas de perforer la corticale de l'épiphyse, mais avec le perforateur à main, je creuse intérieurement un tunnel allant aussi loin que possible, jusque dans la diaphyse quand c'est possible. En outre, plutôt que de faire progresser la broche montée sur la chignole, je préfère l'introduire par le bout mousse et l'enfoncer par percussion au marteau.

Séance du 24 Janvier 1945.

Présidences de M. Adolphe Bréchot, président sortant, puis de M. F.-M. GADENAT, président pour l'année 1945.

CORRESPONDANCE

Un travail de M. J. Baillis (Marmande) intitulé : Un cas de gangrène gazeuse à perfringens à la suite d'une injection intramusculaire d'un produit adrénaliné (Evatmine), est versé aux Archives de l'Académie sous le nº 382. Des remerciements sont adressés à l'auteur.

Allocution de M. Bréchot, président sortant,

Mes chers Collègues.

ll y a un an je vous remerciai de l'honneur que vous me faisiez en m'appelant à la présidence de notre Compagnie et voici déjà venu le moment de vous remercier à nouveau et de vous dire tout le plaisir que j'ai éprouvé à suivre attentivement nos séances

Je remercie tout particulièrement mon ami Brocq et notre distingué collègue Mou-

longuet d'avoir tant facilité ma tâche.

Cette année encore il n'a pas été possible, par suite de difficultés matérielles que vous connaissez, de rendre à nos séances annuelles leur éclat antérieur. Il en sera i'espère autrement en 1945.

Nous avons été éprouvés par des pertes douloureuses. La mémoire de nos regrettés collègues demeurera présente à nos pensées,

collègue Gatellier d'occuper le siège de secrétaire annuel.

Notre Compagnie a eu la grande joie de recevoir nos collègues américains. Je leur adresse de nouveau l'expression de toute notre sympathie, Mes chers Collègues, nous avons vécu ensemble cette magnifique année de libéra-

tion que nous avions si ardemment souhaitée et qui dépasse nos plus beaux espoirs. Et puisque, un instant encore, ma voix peut exprimer les vôtres, je pense avecvous, et dans la même émotion, à nos soldats morts en combattant. Sous leurs humbles croix ils gardent encore le sol de la patrie et par la grandeur de leur sacri-

fice assurent la grandeur de son avenir. . Je prie notre collègue Cadenat de prendre la présidence de l'Académie et notre

Allocution de M. Cadenat, président pour l'année 1945.

Mes chers Collègues,

Je suis très ému de me trouver à cette place. Heureusement je me sens solidément étayé : à droite, par notre Secrétaire général mon ami Brocq qui, immuable à son poste, voit se succéder les Présidents et leur apporte l'appui de son expérience souriante et, de l'autre côté, par mon vieil ami Gatellier, notre nouveau Secrétaire

Je ne vous ferai pas un exposé de l'évolution des sciences biologiques. Mon ami Bréchot, à qui j'ai le dangereux honneur de succéder, l'a fait-si longuement et si complètement l'an dernier que le ne saurais l'imiter. Je me bornerai à évoquer un souvenir personnel.

Lorsque, jeune interne, je voulus connaître les Maîtres auxquels je vievais tant, je pénétrai un jour dans notre salle de la rue de Seine, plein de respect pour ce que j'allais y voir et entendre. Dans un bourdonnement qui rappelait celui d'une ruche au travail, j'entendis, ou plutôt je vis, un orateur et non des moindres, murmurer des paroles qui n'arrivaient à mes oreilles que très indistinctement. De temps en temps le Président agitait sa sonnette sans conviction et, de fait, après quelques secondes de répit. le bruit recommencait et s'amplifiait. Puis, sur la fin de la séance, on annonca les présentations de malades. Tout le monde alors se leva et le malheureux malade disparut au centre d'une mêlée qui me rappela les plus beaux jours de ma jeunesse sportive.

Heureusement tout a bien changé depuis cette époque. Nous savons que la dureté des temps, qui a fait maigrir nos bulletins comme nous-mêmes, ne nous permet plus de lire in extenso ce qui se dit ici et nous oblige à écouter l'orateur avec attention. nous savons que, faute de clichés, nous ne trouverons guère de photographies des malades qui nous sont présentés et que nous avons la possibilité d'examiner en séance et, surtout, nous savons que dans un pays qui, comme le nôtre, doit se retrouver puis se dépasser pour reprendre sa place dans le monde, les qualités de base sont

l'exactitude, l'ordre et la méthode,

Messieurs, votre activité est grande, et grande aussi celle des chirurgiens qui nous soumettent leurs travaux. Aussi, en prenant possession de ce fauteuil, trouvé-je un arriéré considérable de communications et de rapports dont certains sont déposés depuis de longs mois. Me permettrez-vous de demander, du moins temporairement, au Comité de lecture de se montrer plus sévère et de verser au besoin directement aux Archives les travaux qui lui paraîtraient d'un intérêt trop restreint, aux rapporteurs de se limiter dans le temps comme nous sommes obligés de nous limiter dans l'espace restreint de nos bulletins, enfin aux orateurs en général de se rappeler que la précision et la concision sont des qualités trop spécifiquement françaises pour que nous puissions nous en écarter, surtout à l'heure actuelle.

Cette nécessité est d'autant plus pressante qu'il nous faut ajouter à nos travaux habituels, des sujets de chirurgie de guerre. Déjà vous avez entendu des communications sur l'anesthésie et le traitement par la pénicilline ; les centres de réanimation seront exposés dans une prochaine séance. D'autres questions viendront ensuite. Il est en effet important que nous prenions un contact plus étroit avec le Service Sanitaire de l'Armée et celui des armées Alliées, que nous ouvrions nos services à nos blessés et que nous nous fassions une idée personnelle sur les méthodes nouvelles de

traitement. Il nous faut également multiplier, dans la mesure où les moyens de transport le permettront, les rencontres avec les Sociétés de province. Enfin notre Assemblée se devra de donner son avis sur la réorganisation de l'équipement chirurgical de notre pays, équipement qui laisse tant à désirer sur certains points, tels par exemple les services d'urgence et l'hospitalisation.

Je ne fais qu'énumérer ces quelques points. Si vous le voulez, des Commissions auront à les étudier dans le détail. l'aurais mauvaise grâce à m'attarder davantage

après vous avoir demandé d'être brefs : Travaillons, Et puisse l'année qui commence voir la France complètement libre, avant retrouvé tous ses fils absents et pansé ses blessures, rayonner à nouveau de tous ses feux,

RAPPORTS

Essai de traitement de la sténose pylorique et des vomissements spasmodiques du nourrisson par l'infiltration du splanchnique droit,

par M. Maurice Luzuy (de Blois).

Rapport de M. Marcel Fèvre.

Le travail que nous envoie M. Luzuv est de haut intérêt, puisqu'il vise à réviser le traitement de la sténose hypertrophique du pylore chez le nourrisson. Vous trouverez les observations et les commentaires de M. Luzuy dans nos Archives, in extenso, sous le nº 383.

Voici le résumé de ses 5 observations comportant 4 succès de l'infiltration salanchnique et un seul échec.

Observator I. — Bébé de quatre mois qui vomit en jet depuis l'âge de six semaines. A l'examen radiologique l'estomac forme une grosse boule dont l'évacuation n'est pas commenée trois quarts d'heure après le biberon baryté. Deux infiltrations du splanchnique droit améliorent l'enfant, qui cesse de vomir à un an.

Oss. II. — Bébé de huit mois. Vomissements depuis la naissance, irréguliers, puis quotidiens. Estomac dilaté ; pas d'évacuation au bout de trois quarts d'heure. Guérison par deux infiltrations du splanchnique droit.

Oss. III. — Nourrisson d'un mois ayant commencé à vomir au douzième jour de la vie. Estomac en houle qui après quinze minutes garde est aspect contracturé mais laisse passer un peu de baryte. Injection de 3 c.c. de novocaîne à 1 p. 200 autour du splanchnique druit; « dix minutes plus fard l'estomac s'anime et laisse passer rapidement de grosses gorgées ». Guérison.

Oss. IV. — Enfant de deux mois. Vomissements depuis le huitième jour. Grand estomac dilaté n'ayant pas commende à s'évaueur une demi-heure après l'ingestion de lait baryté. Deux inflitrations splanchniques amènent la guérison, avec cependant quelques digestions pénibles persistantes.

Ons. V. — Béhé de six semaines ayant commencé à vomir à la troisième semaine. Deux infillitrations splanchiques donnent chacune vingl-quatre heures d'amélioration, puis les souverissements reprennent, menaçants. L'intervention montre une olive typique et sauve l'enfant.

Le titre de M. Luzuy ne vissit que le traitement de la sétnose pylorique, mais d'accord avec lui mous avons ajouté, et des vomissements spasmodiques du nourrisson ». En effet la sétnose pylorique du nourrisson, en France, est considérée comme repondant uniquement à la sétones le précipiture du pylore, si typique cliniquement, anatomiquement, radiologiquement, si blen décrite par M. Frédet et son élève Alary, a sétaces pylorique, pour beaucoup d'utrangers comprand toutes les sétoness du le asténose hypotrique, pour beaucoup d'utrangers comprand toutes les sétoness du le sétones byerets et se des la conception française. Or les observations de M. Luzuy évoquent tout autant les vomissements spasmodiques que la sétones bypertrophique.

Les 4 enfants guéris avaient respectivement un, deux, quatre et huit mois. Ces deux derniers sont agés pour des bébés atteints de sténose hypertrophique, puisque dans sa forme typique cette extraordinaire maladie, limitée dans le temps, débute du quinzième au vingtième jour de la vie, pour se terminer vers trois mois par la mort ou la guérison. Les cas tardifs, chroniques existent, mais sont rares. L'intervalle libre également est loin d'être typique : il n'existe pas dans l'observation II, ce qui est exceptionnel dans la sténose ; il dure deux mois dans le cas I, ce qui est fort rare également. Il atteint huit jours et douze jours dans les observations IV et III, ce qui est plus évocateur de la sténose organique. Aucune observation ne comporte d'indication sur l'existence de mouvements péristaltiques, ni sur la perception de la petite tumeur pylorique, Quant à l'examen radiologique, nous devons avouer son insuffisance, M. Luzuv nous parle d'estomac en boule, ce qui n'est nullement caractéristique d'une sténose organique. Il n'évoque que dans I cas les mouvemnts péristaltiques, et ceci après infiltration du splanchnique. Or la lutte gastrique et non la contracture immobile restent les caractéristiques essentielles de l'examen radiologique au début. L'examen de plus longue durée n'a été que de trois quarts d'heure. Or, quatre heures au moins sont nécessaires pour affirmer que la stase gastrique relève très vraisemblablement d'une sténose organique. Bref pour les quatre premières observations de M. Luzuy, rien ne nous dit qu'il s'agisse de sténoses organiques. L'observation V. qui aboutit à l'intervention chirurgicale, comporte un intervalle libre absolument typique, de trois semaines, et correspondait bien à une sténose hypertrophique,

Nous pouvons néammoins dire, et c'est un fait de haute valeur, que dans 4 cas de vomissements spasmodiques du nourrisson, comportant peut-être des sténoses ogniques, M. Luzuy a oblenu la guérison des vomissements par une infiltration splanchnique droite.

Nous avons personnellement tenté quatre fois l'infiltration splanchnique chez des bels vomisseurs. Nous l'avons d'abord faite à gauche, estimant que l'aorte serait plus tolérante que la veine cave en cas d'erreur de pénétration de l'aiguille. Chez un nouveau-né vomisseur que nous avait confié Jean Ravina dans notre Service de Saint-Louis nous avons oblenu, en deux injections, l'arrêt des vomissements, mais le nour-

risson est resté altrepsique, absorbant mal, profitant mal, et il a du ettrer dans les Service de Levesque, où il a fini par mourir. Le second cas fut un échec, une seule injection n'ayant pas amené de sédation durable pour les vomissements d'un bébé de trois mois atteint de s'étonce duodénale. Nous avons du l'opérer ultérieurement, avec succès, par détorsion de la totalité du grêle, siège d'un volvulus chronique. Dans deux est de s'étonce du pylore organique nous avons pratique l'inflittation splanchnique à droite, suivant la technique utilisée par Luzuy. Ce fut un'doublé échec de cette thérapeutique. Dans deux autres cas de sétonce hipertrophique du Service nous avois demandé à d'autres mains d'exécuter l'inflitration splanchnique, à droite. Ce fut encore un doublé éche

Il nous paralt logique de tenter l'infiltration splanichnique dans les cas de vomissements spasmoliques résistant aux tratièments médients. Dans la sénace organie M. Luzuy espère agir sur l'élément spasmodique surajouté à l'obstacle anatomique que constitue l'olive. C'est possible puisque partios la stépace propringe gwirt langue puisque tous les intermédiaires existent entre la maladie spasmodique et la stènose vave colive considérable, puisque le tratienent médical, le tratiement antispasmodier très poussé, les lavages gastriques gwirissent parfois des enfants qui présentent le syndrome typique de la sténose hypertrophique, valus est d'avoure que in silicitations splanchniques faites par nous-même, ou dans notre Service, ne nous ont donné que des insuccés dans les sténoses hypertrophiques varierophiques varierophiques.

Pour préciser la valeur de l'infiltration splanchnique dans la sténose hypertrophique et dans les vomissements passonadiques sons tumeur projrique, il convient de prendre des observations complètes cliniquement, radiologiquement, et même de recourir aux tests de laboratoire. L'appauvrissement de l'organisme en chlore, l'élévation du taux de la réserve alcaline au delà de 80 fournissent de précieux points

d'appui à un diagnostic hésitant, ainsi que l'ont montré Ribadeau-Dumas et ses élèves. En conclusion, Messieurs, je vous propose de remercier M. Luzuy pour ce travail, d'essayer cette thérapeutique le cas échéant, mais en ayant soin de bien discriminer les différentes variétés de sténoses, de façon à déterminer l'exacte valeur et les indications précises de ces infiltrations salanchiques.

Perforation de la vésicule biliaire en péritoine libre chez un enfant de trois ans. Cholécystectomie subtotale. Guérison,

par MM, Luzuy et Audy (de Blois).

Rapport de M. Marcel Fivre.

Nous sommes heureux de vous présenter cette observation de MM. Luzuy et Judig, ar elle vient nous rappete la frequence relative des affections vésiculaires d'ordre chirurgical chez l'enfant, notion sur laquelle nous avons insisé à plusieurs reprises. A notre Société même nous avons déja en l'occasion d'étudier les perforations vésiculaires aurrenant en pleins flexre typholod (Fèvre, Follissson et Llége, rapport de collection bilaires sous-phricique d'origine partaphique (Dorreselle et Gagnière, Mémoires de l'Académie de Chirurgie, 18 novembre 1902, p. 469). Le cas de MM. Luzuy et Audy nous objective un tableau d'une typholode ambilatoire. Lusisson-leur la parole :

Ossayavros I. — Un bêté de trois ans en parfaite santé apparente est pris bruequement de collegues salomanies accompagnées de vonissements. Son d'ai n'est espendant pas entre de la compagne troubles s'anendent en quelques heures et le leniemain l'entant est mieux. Vingtpuis l'art, les collegues prepennent avec brutballé, elles sont beaucoup plus intense, arrachent des cris à l'enhat et sembleut présenter des paroxymes. Les vennies de la compagne de

Lorsqu'il nous arrive, on est à quarante-huit heures du début des premiers troubles et à douve heures de la violente reprise. L'état général est peu altéré, le facies est bon, pouls à 120, température à 38. L'abdomen présente un ballomement généralisé, mais la contracture musculaire est très nette surfout intense sur la partie droite. C'est également dans celte région droite et à la hauteur de l'ombilié que la palpation arrache des cris de

douleur. On ne perçoit pas de boudin de l'hypochondre droit. L'enfant a eu une selle la veille. Le toucher rectal ne ramène rien. Il révèle une douleur assez difficile à affirmer

chez un enfant aussi petit. Le diagnostic que nous devons porter hésite entre une appendicite et une invagination. Le pourcentage des chances reste cependant en faveur de l'appendicite, et c'est pourquoi

INTERVENTION: Anesthésie générale au Schleich. Laparotomie para-médiane droite. Se l'Ouverture du péritoine, un flot de bile sous pression s'échappe, L'appendice est sain, il est enlevé rapidement, lon cherche la vésicule. Elle est fasque. Sa paroj est meticement inflammatoire, avec des traînées gristires. Lorsqu'on regarde de plus près, on voit qu'elle présente une perforation lentitualire à la partie moyeme de sa face gauche est safe de sainées automet.

L'origine de cette cholécystite aigue avant entraîné la perforation nous paraît probablement être une typhoïde méconnue. Il y a des cas de fièvre typhoïde dans le voisinage

coïncidant avec une série d'infections intestinales et hépatiques, On pratique une cholécystectomie des 2/3 de la vésicule, en passant largement au-dessous

de l'orifice et l'on fait une stomie à la Desplas sur le moignon restant, Une mèche au Septoplix est mise sous le foie. Paroi en un plan,

On envoie au laboratoire un fragment de la vésicule, et un autre fragment pour examen histologique.

Surres opénatoines : Le lendemain, température à 39. L'enfant a arraché son drain de stomie qu'on ne cherche pas à remettre en place. Glace sur le ventre, sérum, etc... Le troisième jour, la température est à 37° et l'évolution se fait sans incident. La mèche est enlevée le dixième jour. L'enfant quitte la clinique le dix-huitième jour, et le trentième jour, l'écoulement de bile est complètment tari.

Examen histologique du Professeur Huguenin nº 13.798 bis.

nous éliminons le lavement baryté pour intervenir immédiatement.

Cholécystite suppurée avec perforation. — La muqueuse est extrêmement tomenteuse, vallonée, avec une réaction inflammatoire subaiguë très congestive et œdémateuse de l'axe des papilles, Semblable phénomène dissocie la musculeuse et la sous-séreuse infiltrée de placards hémorragiques. Dans la zone ouverte, la muqueuse est complètement déchiquetée, mais on ne saisit pas nettement si on est là sur le bord de la perforation. Du point de vue histologique, il s'agit évidemment d'un processus de cholécystite

subaigue, aigue par places, qui pourrait assez bien cadrer avec une origine typhique/ encore que manquant des aspects caractéristiques. On ne peut évidemment dire davantage. Du point de vue bactériologique, les cultures, conflées au laboratoire sont négatives,

Séro-diagnostic. - Bacilles typhiques : agglutination positive au 1/50, négative au 1/100 et au delà.

Bacilles paratyphiques A : agglutination négative au 1/50 et au delà, Bacilles paratyphiques B : agglutination négative au 1/50 et au delà (l'enfant n'avait recu

aucune vaccination préventive). Conclusion. - Séro-diagnostic faiblement positif au point de vue typhique et négatif

au point de vue paratyphique. Dans leurs commentaires, que vous trouverez in extenso dans nos Archives, sous le nº 384, MM. L. et A. insistent sur la rareté de leur observation et donnent une

série d'indications bibliographiques intéressantes auxquelles il conviendrait d'ajouter avec fruit la lecture des Bulletins des Sociétés de Chirurgie de Lyon et de Marseille. Laissons-leur le mérite de leurs autres commentaires ; « Au point de vue clinique, toutes les observations insistent sur la difficulté du dia-

gnostic. On est le plus souvent, surtout chez l'enfant, orienté vers celui d'appendicite,

Dans notre cas, nous croyons devoir faire remarquer que les signes ont évolués en deux temps. Un premier épisode de douleur et de vomissements qui fait place à une accalmie de vingt-quatre heures semble bien correspondre à une phase de cholécystite aigué. Un second épisode très brutal qui décide seulement la mère à appeler le médecin et qui correspond sans aucun doute à la perforation.

La plupart des chirurgiens qui ont rencontré une perforation ont préféré la cholécystostomie parce que plus rapide et moins choquante, Pour notre part, nous avons préféré enlever la zone vésiculaire grise et sphacélée où s'était faite la perforation. Cela nous a conduit à faire une sorte de cholécystectomie subtotale et de conserver un tiers de la vésicule. Dans le moignon nous avons placé une sonde de Pezzer nº 18. Autour de celle-ci le tissu vésicuaire a été invaginé selon la technique de Desplas et les points fixés dans la paroi musculaire en perforant le péritoine pariétal, En outre, une mêche au Septoplix séparait toute la zone sous-hépatique de la grande cavité. Bien que l'enfant ait arraché sa sonde dans la nuit qui a suivi l'intervention, les suites furent très simples et l'écoulement biliaire s'est tari en quatre semaines.

Un dernier point reste à éclaireir, c'est celui de la cause de cette perforation de la vésicule n'a pas montré de lésions caractéristiques et l'ensemencement de la vésicule n'a pas poussé. Mais le tube a voyagé pendant quarante-huit heures, et les germes ont peut-être été détruits par le froid. Par contre, le séro-diagnostic a donné une acquituration au bacellle tybnique au 1/50. Il faut noter que l'enfant n'avait

reçu aucune vaccination.

D'autre part, dans le petit pays où il demeure, le Dr Audy a observé de nombreux

troubles entéritiques et hépatiques colonidant avec des cas typiques de flèvre typhofide. En dehors de ce diagnostic d'une perforation vésiculaire au cours d'une typhofide ambulatoire, on pourrait peut-être invoquer le rôle d'autres germes, colinacilles venus de l'intestin et qui se comporteraient sur la paroi de la vésicule comme ils le font dans la paroi de l'appendice.

En conclusion, cette observation nous a semblé intéressante a rapporter par sa rareté et par les divers problèmes de séméjologie, d'épidémiologie et de traitement.

qu'elle pose. »

Ajouions seulement quelques mots. Devant un syndrome abdominal droit, haut situé, chez l'enfant il ne faut pas uniquement penser à l'appendicile, mais aussi à la vésicule, car on voit chez l'enfant des distensions vésiculaires aigués, des bydrocholecysets. L'enfant de MM. Luzzy et Audy avait en une selle la veille de l'opération, vingt-quatre heures après le debut des troubles. Or, nous avons indique le tratif reentissement digestif des cholecysties, syant en l'occasion d'opérer nique douloureuse en deux temps avec période d'accalmie se rencontre souvent dans les observations publiées.

Operatoirement nous rappellerons que l'opérateur intervenant par la fosse litaque droite peut ne trouver au debut que du pus ; il doit savoir chercher le pus bilieux ou la bile dans la gouttière pariéto-colique, si l'apppendice lui paralt sain. L'opération exécutée par M. Luzuy qui a supprime toute la zone sphacélée rosse logique parce qu'il a draine les voies biniares. Il faut en effet deriver la bile à l'extérieur chaque fois qu'une origine typhique est reconnue ou soupennée, car la bile représente parfois une vraie « culture pure d'Eberth », dont la dérivation évie les inoculations massives perfectation ne pourrait étre qu'un pis alle irrationnel, mais enceins nécessaignes de gangrène totale de l'organe. Elle ne dévient logique que tardivement, lorsque la vésicule persiste dans l'organisme comme dérmier réservoir de bacilles.

En adressant nos remerciements à MM. Luzuy et Audy, nous soulignerons

l'intérêt des travaux que nous envoie M. Luzuy.

Occlusion aiguë du grêle par kyste du mésentère,

par M. Jean Leuret.

Rapport de M. MARCEL FÈVRE.

M. J. Leuret nous a envoyé une observation, des commentaires, des schémas intéresants. Nous déposons ce travail aux Archives sous le n° 385. En voici le résumé restrictif type 1944:

Ossawyros. — Enfant de quatre aux Dibat Irois jours varant par collipus douburouses livis violentes, intermittentes. Vonissements qui Vespacent le jour suivent. Vague selle sous l'Influence de lavements répélés. Le quatrième jour seulement l'enfant est examiné par le D' Nhon qui pense à une occlusion. Enfant pale, traits tires, yeux exexvés, qui, au moment des crises, se tord en appuyant sur son abdomen. Celui-ci est distenda, surfeut de contracture, pas de maitié déclie. 3779, pous la 120. Au toucher réclai, perception à travers la paroi antérieure d'une résistance élastique. Radiographie sans préparation : de travers la paroi antérieure d'une résistance élastique. Radiographie sans préparation : au inveau du occum. Diagnostic d'occlusion sur la ternatasion du grêle. Laparotomie de l'angle illéc-ceau, lu an ser gelé de dimensions normales conduit au hout de 90 centi-

mètres dans le petit basin où se trouve enclavée une masse fixe rénitente. Le doujé désenclave facilité alpois de l'activité en diablo, autour de lapuelle le grèle est désenclave facilité. Le proposition de la lapuel de la prèce de la proposition de la proposition de la lapuel en la proposition de la lapuel en lapuel en lapuel en la lapuel en la lapuel en la lapuel en lapuel en la lapuel en lapuel en la lapuel en la

M. Leuret remarque qu'il avait perçu le kyste au toucher rectal, mais l'avait pris pour une anne distendue. Il s'agissait vraisemblablement d'un kyste chyleux, qui n'a pu être examiné convenablement après son trajet d'Algérie à Paris. M. Leuret estime que le kyste constituait un obtacle chronique. L'occlusion s'est terminée par torison, la tumeur par son poids et par le réfrécissement intrakysique formant le classique obtacle « contre lequel l'Intestin lutte et se tord ». Il regrette naturellement d'avoir d'al faire une résceiton tardive, con

dans de mauvaises conditions.

L'observation de M. Leuret rappelle la fréquence des occlusions comme première manifestation clinique et comme aboutissant des kystes du mésentére. Nous avons étudié 33 observations (dont 2 personnelles) de kystes du mésentère chez l'enfant, dont 14 cas, prés de la moitié, ont été opérés en occlusion aigue. L'occlusion reconnaît des causes variées : compression par le kyste, volvulus, étalement du grêle en ruban sur la tumeur, tractions par brides ou adhérences plus rarement. Le cas de M. Leuret. préparé par la compression directe, aboutit au volvulus. L'occlusion directe est surtout fréquente dans les kystes bilobés, enserrant l'intestin dans un trajet en gouttière. Cette disposition n'est pas rare, et Roller l'a fort bien décrite, les deux lobes du kyste étreignant l'iléon « comme dans une pince ». Parfois ce sont de nombreux kystes qui encerclent le grêle (Harbitz), parfois c'est une récente hémorragie qui augmente le volume du kyste et détermine la compression intestinale (Bonnacorsi). Il nous paraît vraisemblable que dans ces kystes du mésentère, au moins pour les lymphangiomes kystiques, de brusques augmentations de volume viennent parfois complèter l'occlusion, le kyste distendu étirant et comprimant le grêle. L'occlusion par volvulus n'est pas rare (3 cas sur 14). M. Picot, en 1932, vous en a entretenus à propos d'un beau succès de M. Reinhold, dont les commentaires très optimistes doivent correspondre à une statistique additionnant des cas isolés et choisis. La nature du kyste opéré par M. Leuret nous est inconnue, mais l'adhérence intime à l'intestin permet de le rapprocher des entéro-kystomes, des cas d'iléus duplex, de dédoublement du tube digestif dont Ladd et Gross viennent encore de se préoccuper récemment. Les signes d'occlu-sion n'ont rien présenté de particulier. La crainte de l'invagination avait incité à l'examen radiologique, qui précisa le siège de l'occlusion sur la fin du grêle. Dans un de nos cas personnels, concernant un nourrisson de cinq mois, la tumeur était indépendante du cadre colique, ce qui contribuait à écarter l'invagination, car elle était trop atypique et trop volumineuse pour représenter un boudin du grêle. Dans un cas de Lombard, au contraire, ce lavement opaque montra une « image typique d'invagination » et seule l'intervention montra le kyste, cause de l'occlusion par compression de l'angle iléo-cæcal, kyste dont la simple ponction assura le rétablissement du passage intestinal.

Le traitement par résection est souvent nécessaire en cas d'occlusion par kyste, comme dans le cas de M. Leuret. Les classiques indiquent 59 p. 100 de mortalité dans le traitement des occlusions par kystes. C'est au même chiffre que nous aboutissons : 14 cas, 7 décès. Sur 9 résections en occlusion, chez l'enfant, 6 succés, 3 décès.

Nous désirons insister sur deux points : la gravité de l'opération en période d'occlusion chez les tout petits (sur 4 cas concernant des enfants de moins de deux ans, si decès, 1 succès, par ponction simple), et l'opposition entre les résultats des opérations à froit et en occlusion. Sur 10 cas opérés franchement à froit (nous avons classés à part 9 cas particuliers, subaigus, peritonitiques, avec épanchement chyleux, etc.), nous trouvons un seul décès, et un nourrisson de six semaines a partialiement guéri

par résection. L'opposition entre la mortalité des opérations en état de complications et la bénignité relative de l'opération pour tumeur en période de calme, nous incitent à rappeler pour terminer ce fait d'importance fondamentale que toute tumeur découverte dans l'abdomen d'un enfant doit être opérée sans attendre que surviennent des complications.

Je vous saurais gré, Messieurs, de remercier M. Leuret de son intéressant travail.

Deux cas de luxation primitivement irréductible intéressant l'astragale (luxations sous-astragaliennes du pied).

par M. Henri Parneix, chirurgien des Hôpitaux Maritimes.

Rapport de M. Georges Küss.

Ces observations, conservées dans nos Archives (nº 280), concernent, la première, un cas, non de luxiation double ou d'enucleation de l'astragale, comme le croit M. Parneix, mais de luxation sous-astragalienne anterio-niterne du pied comme i démontre l'examen du calque radiographique. La saillé considérable de la tête de l'astragale sur le bord externe du pied pourrait, à première vue, prêter à erreur. Mais le déagagement de la partie antérieure de la poule de l'astragale en avant de la mortalse tibio-péronière est du à la mise en hyperextension du pied pour la prise du film radiographique et le corre de l'estragale resse encadré des deux images malfelolaires.

La luxation double ou enucleation de l'astragale (varieté III des classiques) n'est possible que si l'astragale es libére à la fois de la mortaise tiblo-péronière et de ses connexions tarsiennes, calcanéennes et scaphoidienne, si la mortaise tiblo-péronière une des deservée par un disatsise libbo-péronière un protate, par une fracture d'une malfedie et elle s'accompagne souvent d'une fracture marginisé amérieure ou postéroure et des l'accompagne souvent d'une fracture marginisé amérieure ou postéroure et de les secondants. Sans et l'accompagne souvent d'une fracture fracture l'accompagne souvent d'une fracture marginisé amérieure de M. Parnets. Sans et les secondants il n'est point d'émucleation de l'astracale.

Mêmes remarques pour l'observation II assimilée par l'auteur « au premier degré d'une énucléation de l'astragale et qui est, également, une luxation sous-astragalienne

antèro-interne du pied.

Les observations de M. Parneix s'identifient donc, en tant que variétés, aux 3 observations de M. J. Frièvez (de Malco-le-Bianis) que Jpi rapportées ici même à la séance du 21 octobre 1936, à celle de MM. Giraud et Kliszowski que Sauve a rapportée ici le 21 janvier 1932; c'elles ne différent de cette derrière que par l'irréductibilité primitive, de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la co

a Dans l'observation il l'irréductibilité était due à l'engrenage de la berge osseuse scaphodienne venant s'encastrer dans l'encoche de l'astragale. L'échec de l'intervention sangiante est due, comme le reconnait l'auteur lui-même, à ce que seule fut pratiqué la section de trousseaux fibreux, de l'appareil ligamentaire, alors qu'il aurait

fallu s'attaquer à l'obstacle osseux, à la berge scaphoïdienne.

Et pourfant ce dernier malade, qui marchalí si péniblement qu'un dossier de réforme ut constitué pour lui, vit ultérieurement son pied assurer sa fonction de manière remarquable. Et M. Parnets écrit, en me citant et en faisant siemnes les conclusions auxquelles m'avaient conduit mes travaux sur les traumatismes du pied : « Le pied, siège de luxation non réduite, se réadapte de façon très satisfaisante bien ouvent, et

merveilleusement parfois, à ses normales fonctions. »

M. Parneix remarque, en terminant, que la qualité de la guérison du premier de ses malades est appérieur à celle qu'il obtin pour le second et il écrit que, « en consequence, devant une luxation primitivement irréductible de l'astragale » — disons mitus (si : sons astropalieme de préd, — e la conduite sage n'est pas de laisser vieillir que les lésions en soient organisées, ce qui simplifie l'intervention et assure une resittution intégrale de l'articulation ».

Nous n'avons jamais pensé tenter de vulgariser autre chose.

COMMUNICATION

La bactériophagie intraveineuse dans le traitement des infections staphylococciques graves ou rebelles,

par M. Louis Sauvé.

Le but de la précédente communication est tout d'abord de montrer qu'après les multiples moyens d'attaque imaginés récemment contre les staphylocoques, le bactériophage n'est nullement un moyen périmé, qu'il conserve toute sa valeur non pas en opposition, mais conjointement avec la penicellille, et que son mode d'introduction, dans l'organisme le phis efficace et le moins dangereux, est la voie intravelneuxe. En riolocife.

*

La multiplicité des moyens d'attaque contre les staphylocoques prouve à l'évidence qu'aucun n'est vraiment spécifique ou pleinement satisfaisant. Deux movens surnagent dans cette lutte contre des germes particulièrement coriaces et sournois, qui résistent à la plupart des movens physiques, s'adaptent à tous les milieux, poussent dans tous les tissus, s'accommodent d'une large marge de pH allant de 5,6 à 8,5 ; de ces deux moyens, l'un est déjà ancien, le bactériophage, l'autre plus récent la pénicilline ; leur mode d'action du reste n'est pas absoument dissemblable et le phénoméne des plages claires, découvert en 1915 par Twort et dont à partir de 1917 d'Hérelle tira des conséquences fameuses, se rapproche singulièrement de celui qu'observe quinze ans plus tard Fleming et qui marque le début de la pénicillinothérapie. Tous deux polyvalents contre les différentes et innombrables souches de staphylocogues, sont des agents d'action scientifiquement contrôlables; ni l'un ni l'autre ne doivent être employés à tort et à travers ; l'un et l'autre finissent pas déterminer une résistance accrue des germes, phago- ou pénicillino-résistance : tous deux constituent contre les staphylocoques des armes merveilleuses. Mais le bactériophage a présentement un gros avantage : peu coûteux, il se trouve facilement, est à la portée de tous : les bactériophages de stock du commerce sont actifs et polyvalents. La pénicilline, au contraire, est actuellement presque introuvable. Si l'on yeut se procurer les 7 à 800.000 unités qui sont le minimum nécessaire au traitement d'une septicémie, il faut employer des moyens invraisemblables, lancer des appels à la radio, aller au marché noir, et l'acquérir à des prix qui varient de 2.000 à 15,000 le flacon de 100.000 unités. C'est grand dommage, car dans les cas que nous avons observés et sur lesquels nous comptons revenir dans une prochaine communication, la pénicilline a donné des résultats considérables. Mais c'est un fait qu'elle est pratiquement inaccessible aux civils français. Ce ne sont pas les 40.000.000 d'unitès que le gouvernement américain doit mettre à la disposition du gouvernement français qui peuvent aller loin. Aussi le bactériophage reste-t-il un agent de premier plan, et l'objet de la présente étude est de le prouver. Ajoutons que l'anatoxine de Ramon constitue une force supplétive, malgré son action inconstante et les dangers d'une administration à des doses inconsidérées.

Les voies d'introduction du bactériophage sont a priori : la voie locale, la voie souscutanée à distance, la voie intravelneuse.

1º La voie locale est très intéressante, à la condition expresse de ne pas l'introdutre par piptre d'aiguille, ce qui peut amener des disséminations infectiuses; elle doit être introdute avec l'embout mousse d'une seringue, soit par le pertuis d'un anthrax, soit après ponction d'un abécs collecté à la point d'un bistout. Honore est-li que dans nombre d'abécs collectifs l'overeure d'uringrisel e lassique donne de leir resultats nombre d'abécs collectifs l'overeure d'uringrisel e lassique donne de leir resultats pour soit de l'action de l'action d'uringrisel.

2º La noie sous-cutanée à distance est éminemment condamnable pour deux raisons. La première est qu'elle crée très rapidement une phago-résistance des germes, et que son action étant incertaine, empêche ultérieurement les autres voies d'introduction dètre officaces. La seconde sur laquelle mon regretté ami Jacquemaire et moi-même avons insiste il y a seize ans is ein même, est que cette voie comporte le gros danger d'introduire dans la circulation des germes incomplètement lyèes qui peuvent récupérer le determiner des disséminations intecluses, parfois légères, parfois graves. L'al percomiellement observi un cas qui s'est heurusement bien termine, miss appearent de la complete de la

3º Dans ces conditions, il ne reste plus que la coie intraretineuse, voie d'attaque logique, parce que directe; malgre les reproches qui lui oui été faits, et auxquels Hauduroy a prêté l'apput de sa haute autorité, quinze années d'expérience me permettant d'affirmer hautenent qu'elle est sans diagre mortel, et qu'elle est très efficace, con la comparation de la configuration de l'approprocées de l'appr

Barréhophagie intrantereuse. — A. Son innocuité. — Elle peut théoriquement présenter deux dangers : l'introduction de germes incomplètement lysés contenus dans l'ampoule sous la forme d'ultravirus, et la gravité du choc qu'elle détermine.

1º Le danger d'introduction des germes sous la forme inapparente ou de symbiose avec le bactériophage est bacucoup moins considérable que par la voie sous-cutance. Le sang possède, en effet un pouvoir microbicide important, de telle sorte que les germes sont facilement dérutals par lui, étant dois jusses en grande partie. Du reste, cette renarque vant pour toutes sortes d'injections, et les médecins savent bien qu'ils parfois avec les autres injections. En fait, je puis affirmer que depuis quinze ans que j'ai généralisé la voie intraveineuse pour le bactériophage, je n'ai jamais vu me behanche de dissemination d'infection, alors que j'en ai vu par la voie sous-cutance.

2º Le danger des choes est en apparence plus justifié. La lyse massive des corps microbiens par le bactériophage détermine un choe considérable, avec température pouvant dépasser 4ºs, altération du facies, aggravation du pouls. Mais ces phénomènes pour bruyants qu'ils soient ne sont pas vraiment diagneures et je ne les ai jamais vus se terminer par la mort. Tout récemment, appelé auprès d'une septicémique morfhonde par notre collègue et amit Lance, jai pu rétabilir la situation et tire la malade d'affaire, et de tels faits sont nombreux. Non seulement je ne crains pas le choe bactériophagique, mais je l'attends, car il est à mon sens caractéristique de la lyse, et quand il ne se produit pas, c'est que le bactériophage est sans action. Les moyens simples : réchaitlement du patient, usage des analepiques, rétablissent sisément la situation.

B. Son efficacité. — l'ai généralisé la voie veineuse des septicemies à toutes les staphylococcies graves ou rebelles dans lesquelles l'acte cnirurgical est contre-

indiqué ou inopérant.

Les septicenties. — l'en ai rapporté ici même un certain nombre de guérisons, j'entends de guérisons de la phase aigué. Or, l'on ne peut jamais affermer que le staphylocoque ne réapparaltra pas à plus ou moins grande échéance, suivant la remarque très juste de Brocq. Mais c'est déjà beau d'empécher un staphylococclque de mourir et de lui donner plusieurs années de répit.

En plus des cas déjà rapportés, en voici deux récents. Le premier concerne une

I puis ues cas vojet asplortes, en vode deux frecues. Le premier voncente une femme de quarante-trois ains, vue avec mon ami Lance, septicémique, presque moribonde, avec hémoculture positive, gros foie, abcès métastatique du bord extreme de l'omopiale, hémorragies intestinales, poulés a l'Al, température à 40°, très mauvais état genéral. Le bactériophage intravénieux rétabil la situation et la guérison fut complétée par l'emploi de la péniciliaire trois semaines après.

Le second cas concerne une Polonaise de mon service, sensiblement du même âge, avec trois hémocultures positives, localisations osseuses multiples, très mauvais état général. Chez elle la guérison, au moins positive, a été obtenue exclusivement à l'aide

du bactériophage intraveineux.

S'il est permis d'apporter un peu d'humour dans une aussi grave question, je vous rapporterai 2 cas de mères de famille nombreuse, si bion guéries de leur septicémie par le bactériophage intraveineux qu'elles ont fêté leur guérison l'année suivante en mettant un nouvel enfant au monde.

L'une est une personne de Nancy, pour laquelle j'avais été appelé par notre

collègue Guibal. Bnorme anthràx de toute l'hémiface droite du menton au vertex, l'accommendate de l'a

Le second concerne une Parisienne du milieu médical qui, l'année dernière, fit une septicémie à la suite d'abcès tubéreux, de l'aisselle avec arthrite de l'épaule et du poignet confirmés par la radio. Mère de 4 enfants déjà, elle en attend maintenant

un cinquiéme.

Il est permis de regretter, quand de tels faits sont produits à l'appui du bactériophage intraveineux dans les staphylococcémies, qu'on laisse encore mourir des septicémiques à Paris sans essayer cette arme qu'une lettre du correspondant de Lance qualifiait récemment d'arme merveilleuse ignorée de la Faculté.

Les staphylococcies graves ou rebelles. — Ce sont soit les gros antbrax, et en prenier lieu ceux de la face et des lévres, soit les furonculoses désespérément récidivantes.

1º Les gros anthrax. Voici, entre bien d'autres, la feuille de température d'un anthrax de la lèvre supérieure et de la joue droite mesurant 5 centimètres de diamètre. En neuf jours, après 2 injections intraveineuses de bactériophage, l'une de 2 c. c., l'autre de 4, la guérison totale a été obtenue, sans l'adjonction d'aucune autre thérapeutique.

2º Les furonculoses récidivantes échappent elles aussi à l'acte chirurgical Mais, l'expérience mis qu'ant appris que ces staphylococicies se developpient surrout sur de petits insuffisants hépatiques, je fais précèder l'administration de bacteriophage de l'examien complet des tests d'insuffisance hépatique, d'un régime de désiniociation et d'une thérapeutique très simple consistant en la prise d'un verre de solution de Burget pris à joun, tous les mains pendant dis jours, et de deux antihémothérapies de 15 à 20 c. c. à quarante-huit heures d'intervalle. Après cette préparation, deux est de l'action de l'acti

Texinque de la ratériophage et con le trouve dans le commerce, l'expérience m'ayant appareque ces bactériophages de stock tels qu'on le trouve dans le commerce, l'expérience m'ayant appareque ces bactériophages de stock sont aussi efficaces, aussi polyvalents que les bactériophages préparés en milleu non peptoné dont je me servais jadis : le choc n'étable prophages préparés en milleu non peptoné dont je me servais jadis : le choc n'étable prophages préparés en milleu non peptoné dont je me servais jadis : le choc n'étable prophages préparés en milleur non period dont je me servais jadis : le choc n'étable prophages préparés en milleur non period de la commerce de la commer

pas plus considérable avec ceux-là qu'avec ceux-ci.

Suivant les cas, je dilue 2 ou 4 c. c. de hactériophage dans 290 °c. c. de sérum isotonique usuel, et par perfusion, je les introduis dans les veines en trois quarts d'heure à une heure. La température est prise de quart d'heure en quart d'heure pour suivre les progrès de la lyse, Quand celle-ci se produit, la température monte et une demi-heure à 40° ou 41°, pour redescendre par une courbe parabolique aux environs de 37°. Je continue à faire prendre tous les quarts floures la température ; une heure après que la température est revenue à la normale. Les hoissons chaudes alcoolisées, les différents analeptiques combatent efficacement le choc.

Deux jours après cette première injection, je recommence en doublant la dose de

bactériophage; il est rare que j'aie à faire une troisième injection.

La bactériophagie intraveineuse ayant presque exclusivement une action de lyse son action est du reste complexe, mais je schématise), j'essaie dans tous les cas d'obtenir une vaccination par l'anatoxine de Ramon aux doses très progressives indiquées plus haut, avec injections de rappel de 1/4 de centimètre cube et de 1/2 c. c. tous les ans:

Un fait digne d'attention est à noter. Dans les cas de staphylococcies récláriantes, il est rare qu'un seul membre d'une famille soit atteint isolement; on relève généralement chez d'autres membres de la famille d'autres manifestations staphylococciques. Dans de tels cas, je conseille d'étendre la vaccination à l'anatoxine à tous les membres de la famille, avec la posologie ci-dessus indiquée. On peut parier dans ces 'cas. de staphylococcies famillales.

Conclusions. - Malgré l'apparition de la pénicilline, dont je me suis servi plusleurs fois avec des résultats positifs, le bactériophage reste toujours un moyen d'attaque valable contre les infections staphylococciques, il n'est nullement périmé. Mais si l'on veut avoir des résultats rapides et les obtenir fréquemment, il ne faut pas hésiter à l'introduire par la voie intraveineuse, la plus logique, la plus efficace, et qui ne m'a jamais donné d'accidents catastrophiques. Ce n'est pas à la légère que je produis cette affirmation : voilà vingt ans que je me sers du bactériophage et que je l'étudie ; j'ai eu le temps de réfléchir à mes paroles. Si le bactériophage a été dévalorisé dans l'esprit de beaucoup, c'est parce que certains de ses protagonistes en ont fait une panacée universelle et en ont tiré trop de conséquences matérielles. Limité à ce qu'il est réellement, une arme contrôlable scientifiquement, le bactériophage reste dans des cas bien précis une arme merveilleuse. La pénicilline en est une autre, et les deux ont intérêt à s'associer, et même à s'associer à d'autres techniques, dont celle de l'anatoxine. Les staphylocoques sont des germes suffisamment redoutables pour qu'on les combatte avec des armes diverses, à condition qu'elles aient une base scientifique plausible.

- M. Raymond Bernard : M. Sauvé vient de nous dire qu'il était difficile d'obtenir un vaccin efficace contre le staphylocoque qui ne sécrète pas d'exotoxine. J'utilise pourtant depuis cinq ans un vaccin antistaphylococcique extraordinairement efficace, mais la façon dont il est obtenu explique qu'il puisse en être ainsi, malgré l'exactitude de la remarque de M. Sauvé. Il s'agit du vaccin de Ch. Mayer, préparé par dissolution des corps microbiens dans des huiles essentielles. Je me propose de faire ultérieurement une communication sur ce vaccin qui ne se trouve pas encore dans le commerce et que j'ai utilisé en ville et dans mon service dans plus de 60 cas.
- M. P. Brocq : La communication de mon ami Sauvé est particulièrement intéressante et je retiendrai ce qu'il nous a dit des avantages du bactériophage intraveineux. Cependant je dois faire une remarque. Il me paraît difficile de parler de guérison après quelques semaines ou quelques mois. Le staphylocoque est autrement tenace quand il a trouvé un terrain favorable; et. à mon avis, c'est le terrain favorable qui explique les récidives que l'on voit survenir si longtemps après une période de sommeil dans les septicémies prolongées à staphylocoque,
- M. E. Sorrel : M. Sauvé pourrait-il me dire si, dans les septicémies à staphylocoques avec localisation osseuse (ou. si l'on préfère, dans les ostéomyélites à forme septicémique), dans les ostéomyélites à forme septico-pyoémique et même dans les ostéomyélites banales avec simple bactériémie, il lui a semblé que le bactériophage avait une influence heureuse? Je l'ai essayé à plusieurs reprises sans obtenir jamais aucun résultat.

D'autre part, puisque M. Sauvé vient de parler de pénicilline, j'indique que je viens de recevoir dans mon service un enfant traité au préalable dans un service de médecine, par la pénicilline, pour une ostéomyélite de forme sévére ; autant que j'en puis juger d'aprés l'observation qui m'a été remise et l'état actuel du malade, le cours de l'affection n'a nullement été modifié.

M. Louis Bazy : J'avoue ne pas très bien comprendre pourquoi M. Raymond Bernard pense qu'il est difficile de préparer un vaccin antistaphylococcique. Techniquement le problème n'est pas plus compliqué que pour l'un quelconque des germes microbiens contre lesquels on cherche à obtenir des vaccins et beaucoup de bons procédés existent à ce point de vue. Mais je me rangerai volontiers à l'avis de M. Raymond Bernard s'il a entendu dire seulement qu'il était fort malaisé de faire développer dans l'organisme une immunité, c'est-à-dire une résistance véritable contre le staphylocoque. On pourrait d'ailleurs en dire tout autant de toutes les vaccinations antimicrobiennes. Personnellement, je pense, comme mon maître Vallée, que les émulsions microbiennes à usage vaccinal ne conférent une certaine résistance à l'organisme que pendant le temps qu'elles mettent à se résorber, après quoi le sujet inoculé risque de se comporter comme un sujet neuf. En vertu de ce principe, il est facile de comprendre que l'on augmente la durée de l'efficacité du vaccin, si l'émulsion microbienne est incorporée à un excipient irrésorbable, ou lentement résorbable, et c'est précisément ce qui fait l'intérêt des vaccins huileux,

Il n'est pas doiteux que les vaccinations antitoxiques, telles que les vaccinations antidiphiériques ou antitétaniques, sont autrement plus efficaces et constantes dans leurs résultats que les vaccinations antimicrobiennes. La tentation est grande de faire rentirer les stappilopococies dans le cadre des infections toxiques et c'est en y cédant que l'anatoxine antistaphylococque par été préconisee. Certes, on peut bien imaginer qu'un germe comme le staphylocoque, privé du pouvoir agressif des torines qu'il sécrète, sera plus accessible aux défenses organiques. Mais, comme l'as i justement dit remarquer mon ami Sauve, on n'obient de toxines en partant du staphylocoque qu'un unoyen d'artifices de préparation et il resté que, dans la plupart des cas, la Toutefois, on peut obleuir de melliueur résultats si, comme j'ai l'habitané de le faire dans les cas rebelles, on tente d'oblenir l'immunité en injectant à la fois l'émulsion microbienne de stabylocoques melance à l'anatoxine.

La vérité est celle que vient de souligner excellemment M, le professeur Brocq. Il est bien présomptueux de parler de guérison quand il s'agit du staphylocoque. On ferait mieux de se contenter plus modestement du mot de rémission. La difficulté de traiter les infections à staphylocoques et de se débarrasser de ces germes provient de ce qu'il s'agit de microbes qui, du fait qu'ils sont les hôtes habituels de l'organisme humain, sont hautement adaptés. Si l'on veut bien comprendre les phénomènes d'immunité il faut, je crois, comme je l'avais fait dans des cours que mon maître le professeur d'Arsonval m'avait demandé de faire dans sa chaire du Collége de France, comprendre que, si l'organisme humain échafaude des moyens de défense contre les micropes, ceux-ci, qui sont aussi des êtres vivants, ne manquent pas de se créer une immunité qui peut arriver à les rendre quasi invulnérables. Nous connaissons bien la résistance inouïe du bacille de Koch. Mais lorsqu'on entend M. Sorrel nous parler, comme il vient de le faire, des complications interminables d'une ostéomyélite à staphylocogues, peut-on vraiment dire que de semblables cas ne soient pas aussi décourageants que les ostètes tuberculeuses, et devons-nous toujours garder cette séparation incompréhensible entre les infections dites aigués comme les staphylococcies et celles dites chroniques comme la tuberculose, alors que leur évolution et les problèmes qu'elles posent sont strictement les mêmes ?

D'aillours, celte résistance des germes microhiens aux défenses organiques s'étend aussi aux moyens de traitement qu'on leur oppose. Mon ami Sauve, parlant du bacté-riophage, a signalé l'existence d'une bactériophage-résistance. Ceux qui ont pu acquierri de la thérapeutique par la péncilille me expérience suffisante pensent qu'une partie de l'Intérêt de ce nouveau moyen thérapeutique provient de ce que la péncilille agit contre les microbes devenus suffamido-résistants. Más voici que déjà l'on parle de péncilillen-résistance. Tout cect ne fait d'ailleurs que contirmer les travaux d'Entrile qui a montré que les tryanosomes qui avaient surveu après l'action de l'arrende devenaient ar-séno-résistants et que cette arséno-résistance se relate d'imperation de l'arrende devenaient ar-séno-résistants et que cette arséno-résistance se relate d'imperation profess dans la lutte contre les inéctions à staphylocoques, nous sommes encore loin d'être en possession d'une méthode régulièrement efficace, tan sont complexes les conditions actuellement commes de cette lutte et lant sont variés sont complexes les conditions actuellement commes de cette lutte et lant sont variés

les phénomènes d'adaptation microbienne,

M. Sauvé: Je remercie les différents orateurs qui sont intervenus. M. Bazy, tout d'abord, qui confirme ce que j'ai dit sur la difficallé d'établir un vaccin vraiment actif contre les staphylocoques, et M. Brocq, avec lequel je suis tout à fait d'accord actif contre les staphylocoques. Le terme de géréson n'est valable pour elles que pour l'attaque présente : un organisme attaqué par les staphylocoques peut toujours présenter des recidires, et j'ai déjà rapporté, il y a dix ana, l'histoire d'un malade qui, après différentes poussées de staphylococcémie, mourut au bout de sept ans.

Avec M. Sorrel je suis également tout à fait d'accord : les staphylococcies ostéomyélitiques sont un groupe tout à fait différent des autres et la vieille expression de Pasteur : e la furonculose des os » n'est pas absolument valable. Qu'il s'agisse de n'importe quel agent d'attaque contre les staphylocoques qui produisent l'ostéomyélite, les germes apparaissent comme particulièrement résistants. Le bactériophage agit beaucoup moins dans ces cas que dans les autres staphylococcémies ou staphylococcies. Il sentle inactif dans les ostéomyélites que l'appellerai primitives : il agit au contraire dans les ostéties secondaires à des attaques staphylococciques en d'autres points de l'organisme.

J'expérimente actuellement le vaccin de Mayer dont a parlé M. Raymond Bernard; 3 mais le petit nombre de cas que j'ai observés ne me permet pas d'apporter de conclusions précises en un sens ou en l'autre.

PRÉSENTATION D'INSTRUMENTS

par MM, Huet of Huguier.

1º Pied de Biche: Nous avons en chirurgie osseuse constamment besoin de leviers; nous utilisons à cet effet des rugines plus ou moins heureusement modifiées; cet instrument les remplace à mon avis fort avantageusement; il n'est point de mon invention et est utilisé de façon courante par les cambrioleurs c'est le banal « pied de biche ».

Il possède encore deux autres avantages : il n'a pas son paroil pour extraire, en quelquès secondes une téte fémorale; il constitue égalcment le meilleur et le plus efficace des instruments pour extraire les clous de Smith Petersen monobloc, modèle Drapier par exemple, dont la tête est peu saillante et presque incrustée dans la corticale fémorale.

2º Pauxe-lil: Nous avons souvent à faire contourner par un fil — soit scic de Gigli, soit fil destiné à un cerclage — une diaphyse profondement enfouie dans les masses musculaires, le fémur par exemple; aucun des passe-fil en usage, ne donne à mon avis entière satisfaction parce que leur courbure n'est pas appropriée,

Quelles sont donc les caractéristiques de la courbure optima 7 Celleci doit être d'un diamètre à peine supérieur à la diaphyse à contourner pour ne pas avoir de dificultés à cheminer entre l'os et les muscles; d'autre part si la longueur ne dépasse pos une demi-circonférence, les retremité portant le chas restera dans la profondeur de la plaie; si elle excéde une demi-circonférence, les deux extrémités ne la inseront plus passer entre elles la diamètre diaphysaire. Pour que l'on puisse, sans augmenter le rayon de courbure, menager entre les deux extrémités de l'instrument un carrement esja un diamètre, il faut recourir au guachissement, mais la un gauchissement raisonne. En fait il faut et il suffit que la courbe de l'instrument soit emprutate a une helbe dont le pas (au seus géométrique du terme) soit eggl au diamètre du cylindre helbe dont le pas (au seus géométrique du terme) soit eggl au diamètre du cylindre par l'atelier de la Salpétrière, je ne renceintre plus la moindre difficulté à contourne un diaphyse profonde ; le passe-fil porte en outre à son extrémité deux chis, perpendiculaires l'un à l'autre, pour permettre plus aissement d'introduire le fil dans celui des deux chas quis se presente le mieux à la vue de l'Opérateur.

PRESENTATION DE RADIOGRAPHIES

par MM. D. Petit-Dutaillis et Guéret.

L'insufflation de la vessie combinée au lavement baryté dans le diagnostic radiologique des tumeurs du colon pelvien et de la jonction recto-sigmofdienne.

Séance du 31 Janvier 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

PREMIÈRE SÉANCE

NÉCROLOGIE

Décès de M. Maurice Auvray. Allocution de M. le Président,

Les obsèques de notre collègue Maurice Auvray ont eu lieu hier, Fils du directeur de l'Ecode de Médecine. de Cean, Auvray avait quitte la vieille cité normande pour venir à Paris préparer et passer l'internat où il fut nommé en 1892. Elève de Tillaux, Féligat, Ricard, Porier, Walther, il arriva au Bueau Central en 1890 et à l'Agrétagnio en 1901. C'est à ce titre qu'il remplaça Le Dentu à l'Hôtel-Dieu, avant de devenir luimème chef de service.

Auvray n'avait peut-dire pas la précision des gestes et la hardiesse qui font les grands chiurgeiss, mais il opérait avec prudence et conscience. Surout il était un excellent clinicien, Ses leçons à l'hópital Laennec étaient particulièrement suivies et aimées des étudiants. Son accueil bienveillant, ac ourtoise, son dévouement jaisse lassé attraient les jeunes et comme le disait un de ses plus chers disciples : «Si ses élèves ne lui furent pas toujours fidèles, du moins fut-li toujours fidèle à tous ses élèves, » Certains d'entre eux, comme Lardennois, Sauvé, Girode, sont devenus des mattres.

Cet amour de l'enseignement, on le retrouve dans les nombreuses publications didactiques, toujours solidement documentes, qu'Auvray a fait paraître depuis sa these de 1895 sur les tumours cérebrales, Cette chirurgie des centres nerveux l'intérés et particulièrement, car dans le nouveau Traité de Le Denta et P. Debte il écrit les character de la commandation de la commanda

Âuvray fut Président de cette Assemblée en 1926. L'année suivante il citait nomme Membre de L'Académie de Médeine. Secrétaire géneral de l'Association Française de Chirurgie au départ de J.-L. Faure, il présidait le Congrès de Chirurgie de 1936. Chacun de nous se rappelle quel chand pladoyer il il prour l'organisation de l'ance-thésie dans les hopitaux, et si un effort (d'ailleurs encore bien insuffisant) a été combésie dans les hopitaux, et si un effort d'enilleurs encore bien insuffisant) a écoure la torpeur admisstrative.

Depuis qu'il avait quitté les hôpitaux, Auvray conservait une certaine activité chirurgicale dans l'Hôpital de la Croix-Rouge de la rue de la Convention. Aux approches de sa mort, il terminait un travail sur les résutats écignés des fractures où il utilisait

les documents qu'il avait recueilits au cours de ses nombreuses expertises.

Mais depuis déjà dix-huit mois sa santé donnait des inquiétudes à sa famille et à
ses amis. Il y a six mois il avait eu le bonheur de saluer la libération de sa province
natale, libération chérement payée, hélas ! et pendant laquelle le château de Bernières, où il était né, fut coupé en deux par le bombardement.

C'est lui maintenant qui disparaît, laissant le souvenir d'un excellent enseigneur et d'un homme affable, loyal et juste.

Je lève la séance en signe de deuil,

DEUXIÈME SÉANCE

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

Le signe du dédoublement des malléoles dans les fractures antéro-postérieures du corps de l'astragale,

par M. G. Küss.

J'ai été amené, à propos du rapport sur le travail de M. Parneix que ie vous ai présenté à la dernière séance de notre Compagnie, à lire ou à relire les dernièrs travaux parus non seulement sur les luxations mais aussi sur les fractures de l'astragale.



Dédoublement de la malléele interne.



Et j'ai eu la joie de voir décrite, dans des Ouvrages et des Traités que l'on peut, à bon droit, de par leurs qualités, qualifier de classiques, une variété de fracture de l'astragale dont Destot et Tanton niaient l'existence, qu'Ombrédanne a décrite le premier, à ma connaissance, et dont j'ai décrit, le premier aussi, le signe capital sous le nom de signe du dédoublement des malléoles dans la Presse Médicale du 3 mai 1920. Voici, très condensé, ce que j'écrivais des 1920 : Contrairement à ce qu'ont écrit Destot et Tanton, les fractures antéro-postérieures, sagittales, du corps de l'astragale existent quoique très rares, et, comme l'a bien démontré Ombrédanne, dans la variété la plus fréquente de ces fractures, le fragment interne est constitué par la joue interne de l'astragale, ou partie de cette joue. Le trait de fracture, oblique d'avant en arrière et dedans en dehors, aboutit sur le bord postérieur de l'os, entre les deux tubercules externe et interne et détache un coin postéro-interne qui donne attache au puissant ligament tibio-astragalien postérieur.

Les fractures où le trait de fracture est encore plus nettement sagittal permettent un double éversement, en dedans et en dehors, des moitiés réciproquement interne et externe de l'astragale qui viennent faire plus ou moins saillie sous la peau en avant et au-dessous des malléoles : celles-ci semblent dédoublées.

Nous reproduisons ici les photographies d'un cas tout à fait typique de fracture antéro-postérieure de l'astragale.

Elles nous dispensent de toute description plus longue du signe que nous avons baptisé de prime-abord « signe des doubles malléoles » et que nous appelons plus correctement deouis 1920 « signe du dédoublement des malléoles ».

La constatation de ce signe nous a permis de préciser trois fois, pendant la guerre 1914-1918, la variété de la fracture astragalienne à laquelle nous avions affaire.

Il importe, du reste, d'ailleurs de différencier ce signe des saillies beaucoup plus considérables que peuvent faire au cou-de-pied jes fragments astrogaliens déplacés on luxés: 1º dans les autres classes de fractures astragaliennes: fractures du col et fractures rateragairennes: fractures du col et fractures transversales du corps; 2º dans les luxations completes ou énucleations de deplacement est luxations completes ou énucleations de via des considérable, les saillies osseuses sous-astragaliennes du pied. Le déplacement est alors considérable, les saillies osseuses sous-cuataées, parfois énormes, distendent la peau et, si elles ne la crévent que parfois, crévent toujours, si l'on peut dire, les yeux du chirurzien.

Comme J'ai pu constater que le signe du dédoublement des malléoles était décrir dans les demières Editions des Traités classiques, vous me permettrez bien d'aixans à la satisfaction que J'en ai eue, une satisfaction nouvelle, celle, malgre l'anonymat où oit il demeure et qu'ul uit donne figure d'enfant trouvé, de le reconnaître comme un de enfants, un de ces enfants qui deviennent plus chers à leur pére à mesure que celui-ci prend plus d'années.

LECTURES

A propos du traitement des abcès du toie, par M. Lecercle (Damas), associé national.

Lecteur M. Rubler.

M. Rudler donne lecture intégrale de la communication de M. Lecercle, qui est versée aux Archives sous le nº 389.

En voici le résumé :

Le traitement chirurgical des abcès du foie parati varier se uvant les pays, mais ces variations ne due qu'apparentes : elles tiennent à ce qu'aux différents stades vous forment de comment de comment de comment de comment de comment de comment de la faction correspondent des modalités de traitement, qui ne doivent pas s'ornoses l'autre.

pas sopposer rune a rautre.

M. Lecercle commence par l'intervention la moins traumatisante, la ponction évacuatrice par laparotomie sous-costale droite, précédée ou suivie d'un traitement médical adjuvant. Si le processus de nécrose est arrivé à son terme et la sclérose de défense assurée, les choses en restent là. Si le processus continue, une nouvelle ponction, suivie ou non de la grande incision de drainage, peut être envisagée. Parfois d'ailleurs (abest chauds à riche flore microbieme), il faut savoir commencer d'emblée par la mise à plat des lésions. Enfin il peut arriver, quoi qu'on fasse, que la nécrose continue, et que le malade finisse par succomber par insuffisance du parenchyme hépatique restant.

Deux observations sont rapportées. La première concerne un homme de vinet-sept

ans, solgite pendant plusieurs mois pour selbens raguinolentes, flevre oscillante, toux, dyspace. M. Letcercle fait c refroidir s les lésions par l'emètine et le stovarsol, et peut ainsi, au bout de trois semaines, faire une simple ponction de 2 litres de pus aseptique, par incision sous-costale; drain au contact de l'orifice de ponction, ainsi que mediunes compressess. Le malade quitte l'hôpital au dir-vultiéme jour, reprend ses

occupations le trentième jour, est revu en parfaite santé un an après.

La deuxième observation est l'exemple d'un de ces cas à évolution fatale malgre le traitement. Femme de soixonie ans, opérée suivant la technique précédente (pus aseptique), et sortie apparenment guérie vingt jours après. Revue trois mois plus tard avec les mêmes signes ; 2 abés qui sont incisés et drainies par le Professe Kanawati; quelques jours après, contre-inclision postérieure. Dix jours plus tard surveit un en Istule duodénale, traitée par gestrectomie pour exclusion. La malade meurt vingt-deux jours après par insuffisance hépatique, le manque d'émétien n'ayant permis de la traiter médicalement que par l'ipéca. Annoniquement, la cavité de l'abécs du foie communiquait avec la lumière duodénale par deux perforations du diamétre de 50 centimes.

Pertoration d'ulcus duodénal après gastrectomie pour exclusion, par M. Prat.

Rapport de M. R. GUEULLETTE.

M. Prat, de Nice, nous a adressé sous ce titre, une observation que je vous résume brièvement :

Un homme de 45 ans présente depuis huit ans des crises ulcéreuses typiques. En juillet 1942, ces crises devenues subintrantes imposent l'intervention. On découvre un volumineux ulcere de la face postériure du duodénum, perforé bouché dans le pancréas ; l'induration se prolonge loin vers la droîte, et le chirurgien, fort judicieusemnt, pratique une gastrectomie pour exclusion, du type Finsterer.

Pendant quelques semaines tout va bien ; les douleurs ont disparu. Mais trois mois plus tard, le malade ressent subitement une viòlente douleur épigastrique. M. Prat le voit douze heures après le début des accidents ; il constate une contracture abdominale étendue, avec maximum dans la région épigastrique, un pouls rapide, un facies anxieux, une température à 38°; toutefois la matité hépatique est conservée, et l'exploration radiologique

confirme l'absence de tout pneumo-péritoine.

M. Prat opère d'urgence, découvre de nombreuses adhérences périgastriques, mais ne trouve ni gaz, ni liquide dans le péritoine; les anses intestinales sont un peu rouges. L'anastomose gastro-jéjunale, libérée, apparaît normale et souple. Par contre, il existe au niveau du duodénum un bloc inflammatoire d'aspect cartonné, succulent, ecchymotique. Sans pousser plus loin la découverte d'une fissuration possible, M. Prat pratique un poudrage du fover aux sulfamides, place un drain dans son voisinage et referme le ventre

en trois plans. Le troisième jour apparaît une fistule biliaire, d'abord très importante, mais qui, traitée

par l'aspiration continue, l'atropine et l'insuline, se tarit en qualre jours. La guérison est obtenue sans autres incidents. Une radiographie faite quelques semaines plus tard, permet de déceler, à la faveur d'une réplétion rétrograde totale de l'anneau duodofnal, ten niche au niveau de DI M. Prat nous signale, en terminant, comme exceptionnelle, après gastrectomie, cette

aggravation du processus ulcéreux conduisant à la perforation.

Actuellement, deux ans après l'intervention, le malade se porte bien, a repris 6 kilogrammes, ne souffre plus.

Cette observation qui, à première vue, pourrait être comptée comme un échec de la gastrectomie pour exclusion, nous paraît mériter quelques commentaires,

Si nous pensons, avec l'auteur, qu'en présence d'un tel syndrome clinique, l'intervention était justifiée, nous croyons cependant pouvoir mettre ici en doute la perforation proprement dite. Il est, au niveau des ulcères en évolution, des poussées aiguës alarmantes, qui cèdent au repos et à la glace. Plus la réaction inflammatoire est vive au voisinage d'un ulcère, moins grand est le risque d'invasion de la grande cavité péritonéale. Et il nous apparaît difficile, à un ulcère perforé bouché dans le pancréas, de s'ouvrir en péritoine libre. Nous ne serions pas loin de penser que les manœuvres d'exploration, si prudentes qu'elles aient été, aient pu jouer un rôle dans l'apparition de la fistule biliaire post-opératoire. Nous avons déjà soutenu ici qu'à un tel ulcère en pleine poussée évolutive, mieux vaut ne pas toucher si l'on a pas la certitude de pouvoir l'enlever.

D'ailleurs l'intérêt primordial de cette observation n'est pas là, mais tout entier dans le fait de la continuation de l'évolution d'un ulcère duodénal après gastrectomie pour exclusion.

Représente-t-elle en vérité un argument contre cette méthode ? Je ne le pense pas ; et ne vois là que l'illustration d'un fait général, à savoir que la valeur d'un procédé opératoire ne peut être jugé que si ses règles d'application ont été parfaitement suivies.

Or ce n'est pas le cas ici. Cet ulcère n'a pas guéri pour deux raisons. La première, qu'un cliché radiographique met en évidence, est dans l'insuffisance de la résection ; une gastrectomie qui n'emporte qu'un tiers de l'estomac est mauvaise ; et celle-ci eut-elle enlevé l'ulcère, que le malade n'en serait pas moins reste un candidat à la récidive ou à l'ulcère peptique,

Mais cette gastrectomie présente à mon sens un autre défaut capital : celui de permettre la réplétion rétrograde totale de l'anneau duodénal. Réplétion « providentielle » dii M. Prat; peut-être pour l'observateur; mais à coup sûr, désastreuse pour l'Opèré. Le pense en feft que la réplétion à contre-courant de l'anse afférente et du duodénum est pour une grande part dans l'imperfection des résultats immédiats et tardisde la gastrectionie. Elle est fréquente. Sérêque, sur 88 examens, l'a observée 37 is observée 37 artaion radiologique.

Jo crois un tel reflux fort préjudiciable au bon fonctionnement de l'estomac résiqué, et me suis toujours efforcé de le combattre. J'ai réussi depuis une dizaine d'années à le supprimer de façon à peu prés constante, grâce à quelques modifications techniques que je me propose d'exposer plus tard ici sous le nom de « gastrectonie suspendue». El J'ai noté, non seulement une grande simplification des suites immé-

diates, mais encore une amélioration dans les résultats éloignés,

Je pense, en résumé, que le malade dont M. Prat nous rapporte l'histoire, était dans les pires conditions pour guérir. Et 3l n'a pas guéri, la faute n'en est pas au type de gastrectomie qu'il a subie, mais bien à son exécution. Je crois être en cela tout à fait d'accord avec notre correspondant; mais, poussant plus loin que bui le souci de la défense d'une opération dont j'ai déjà soutenu la valeur à cette tribunge, cleuses préféré à son titre, apparemennt accusateur, celui-ci, plus exact : poussée évolutive sévère au niveau d'un ulcère duodénal, antérieurement traité pâr une mauvaise gastrectomie pour exclusion.

Vue sous cet angle, cette observation conserve toute sa valeur d'enseignement, et

ie vous propose de remercier M. Prat de nous l'avoir adressée.

COMMUNICATIONS

Quelques réflexions sur les hernies discales,

par M. Jean Chavannaz (de Bordeaux), associé national.

La sciatique discale a maintenant acquis droit de clit. La notion d'un traumatisme mitial, la succession d'une période de lombalgie et d'un stade de sciatique parfois séparés par un intervalle libre, les alternatives d'amélioration et d'argenvation de la sciatique, l'augmentation des douleurs par la toux et l'éternuement, l'atrophie musculaire à la période terminale, l'arrêt du lipiodol intra-rachdien, la constatation de la herrie discale au cours de l'intervention, la disparition immédiate des douleurs, par l'opération et la guérison miraculeuse consécutive constituent les termes essentiels d'un tableau aujourd'hui bien connu.

Certains ont voulu faire de la lesion discale la pathogénie unique de la sciatique essentielle, d'autres au contraire, refusent d'étendre démesurément ce diagnostic étiologique et, s'en tenant au type classique, exigent tous les symptomes pour affirmer la hernie discale. Faut-il étre rigoriste? Nous ne le croyons pas.

Les sciatiques discales sont, à notre avis, très nombreuses. Beaucoup n'ont qu'une

symptomatologige passagère et ne font l'objet d'aucun examen spécial.

Mais si la question reste très importante au point de vue philosophique, il ne faut pas oublier les répercussions pratiques de plus en plus nombreuses de ces divergences d'opinble.

Très souvent, en effet, un tiers payant, juridiquement responsable, intervient, et conteste la réalité ou la gravité des troubles fonctionnels et l'existence même d'une

lésion anatomique.

L'absence d'un traumatisme lombaire, l'incrimination d'un effort dont l'importance ne lui parail pas toujours démontrée, les rechutese plus ou moins tardives incitent le tiers responsable à nier la relation de cause à effet et à demander une seperties, Qu'il s'agisse d'accidenté du travail ou de droit commun, ou d'assuré socommémoratifs et les symptomes chiques. C'est pour souligaer ces difficultés que nous résumerons quelques observations.

Notre première malade n'a subi aucun traumatisme, le diagnostic de hernie discale que nous avons posé en 1941, dès le début de la sciatique, a été rejeté par plusieurs médecins,

sependant l'évolution des lésions s'est acompile mathématiquement suivant le processue classique ne deux ans, le lipicole la montré un double arrêt au niveau de 1.8, 1.6 et de 1.4, 1.5. Le trailement orthopédique par l'extension continue a seul été capable de calment le sciatique droite. Le port d'un coret en duratumin a permis ensulte la reprise d'ellevilé unit dès que le corset était enlevé, le socidents douloureux reparsissient. La guérison apparente n'a été obtenue qu'un bout de deux ans de trailement orthopédique.

DEUDING OSSIVATION. — Pendant qu'il aidait un déchargement d'une charrette délice qu'il maintenait par le timon, la volture baseule, A., cut sonievé trusquement, supartu un instant par les bras puis relombe au sol sur les pieds, Frappé à la tête par le timon le blessé crache un pued estag, présente de la dyspané et se plaint du dox. Les doubeurs rachidienne s'attémuent rapidement, au bout de quelques jours le blessé commence à se lever de directure? Publicurs sensimes après, nous cammons le blessé pour la première fois et devunt la peratitance des doubeurs iombaires, nous recherchons le signe de Lasèque qui est devunt la peratitance du deudine de la comment de lever de des deudines de la comment de lever de deudine par le médécimient de lever de deudine de lever de distant par le médécimient de lever de deudine par le médécimient de lever de le deudine de lever de le deudine de lever de la comment de lever de la comment de lever de la comment de la comment de lever de la comment de la comme

Sous l'Influence du repos la situation s'améliore et le blessé reprend son travail. Mais le blessé veut faller sa vigne et la flexion du Irono détermine bientôt la réapparition de la sciatique, l'examen au lipiodoi montre un arrêt lombaire. Après traitement orthopédium

l'I.P.P. est fixée à 15 p. 100.

Thomsiss ossenvaros. — T..., quarante et un ans, fail un effort en soulevant une caisse de 100 klogrammes avec deux autres outvers, douburn inmbaires persistantes; des notre premier examen nous adressoras le blessé au D' Pouyanne qui confirme notre discentification de la confirme de la conf

Quarminu ossanvaron. — P..., brenle-trois ans, áproive une douleur lombaire en souleaval un poleus en ciment. Devant la peristiance de la indualgie nous formulons l'hypothèse de hernie dissele, amélioration spontande, reprise du travail. Quelques semaines plus ard P..., qui travaille sur un priope à 50 mètres de hauteur peri l'équillère et tombe dans le vide, mais il est maintenu par la ceinture qui l'attacle au pylône, sous l'influence du violent coup de reins, donne instinctivement pour éster la chiet, réapparition du du violent coup de reins, donne instinctivement pour éster la discondite le berind disactiquelques mois plus trait nouvelle pousée douloureuse qui nécessile cette fois un traisment orthopédique prafiqué par le D' Lasserre.

Cinquieme observation. — Homme très vigoureux, champion de poids et haltères. Lumbior traumatique consécutif à un effort au lever de poids. L'intervention pratiquée par le Dr Lafargue montre en réalité une hernie discale lombaire.

Il n'est donc plus possible de nier la fréquence des hernies discales et l'existence de formes frustes et d'exiger le radio-l'ipidod ou l'intervention sangiante pour poser le diagnostic de hernie discale. Bien plus, nous croyons que certains cas ne se traduisent nas de facon évidente par un trouble du transit libriodolé.

Notons pour terminer que le traitement orthopédique suffit le plus souvent à permettre la reprise de la vie normale.

- M. E. Sorrel: Puis-je demander à M. Chavannaz comment il conçoit le traitement orthopédique des hernies discales, et dans quelle proportion il obtient, grâce à lui, la guérison de ces hernies?
- M. Petit-Dutaillis : Je me permettral de poser à M. Chavannaz deux questions à propos de son interessante communication : 12 Sur quels signes bease-til pour poser le diagnostic clinique d'une sciatique discale? 2º Au bout de quelle durée de traitement parvienti à queir ses malades par les moyens corthopédiques? Si je pose cette que je vois un certain nombre d'échecs du traitement orthopédique et que parmi ceux que l'orthopédic arrive à guérir la ne st pour l'esquels le port produjed d'un corset n'est pas toujours suffisant. On en arrive parfois à recourir à la greffe de sessuer la querison. Cest un traitement de longue habelire, alors que par la laminectomie nous les guérisons en quitnze jours. C'est une considération qui a son importance, surtout pour la classe ouvrière.

Pour ce qui est du diagnostic, je ne crois pas qu'il faille accuser le lipiodol

dinconvénients reels si on a pour principe de ne réserver cette épreuve qu'aux cas invétérés, écst-à-dire aux sciatiques qui sont vraiment devenues de cel intéme chirragicales et de pratiquer l'épreuve la veille de l'opération. Le lipiodol ains employe est sans inconvénient puisque de toutes façons, même si l'épreuve est négative, le malade est justiciable d'une opération, celle-ci se bornant à une simple radiconie en cas de sciatique non discale. On est donc sur de pouvoir évacuer le lipiodo au cours de l'intervention, ce qui est toujours possible en inclinant convenablement le patient.

Par la seule clinique peut-on arriver à affirmer l'origine discale d'une sciatique 7 le crois que oui, en se fondant sur plusieurs eléments. D'abord la notion étiologique, encore que celle-ci soit de valeur relative, 25 à 30 p. 100 des sciatiques d'originaticale ne reconaissant aucune étiologie traumafaue ou profisesionnelle. Puis la constatation parfois de troubles discrete de la sensibilité sur la face externe de la jambe pour moi une valeur décisive : c'est la constatation d'une doubleur latéro-evertèbrale en un point fixe toujours le même, juste en dehors d'une apophyse épineuse, à la pression profonde, surtout quand la malade accuse ainsi une douleur lombier propagée au sciatique. C'est là la preuve que l'on comprime directement la racine malade au travers d'un ligament jaune contre la hernie discale.

M. André Sicard: On n'est pas en droit d'imposer à un malade suspect de hernie discale un examen lipiodolé. Celui-ci exacerbe habituellement les douleurs et il n'est pas indispensable pour faire le diagnostie.

Il y a certainement avantage, charque fois que la clinique le permet, à porter le diagnostic de hornei discale sans râted du lipiolod. Dans les 30 dernier cas ol y dernier cas ol propèr avec ce diagnostic sans lipiolod, 24 fois ĵai trouvé la hernie. On évite ainsi au malade les inconvénients de l'examen et on simplifié lithervention car, qual la hernie peut être enlevée par voie extra-durale, le temps d'ouverture de la dure-mère, que l'évacuation du lipiodo l'end nécessaire, devient inutile.

M. Chavannaz a eu raison de rappeler les difficultés du problème médico-légal que soulèvent certains cas. Si parfois le rôle d'un traumatisme paraît net, bien souvent on

ne trouve dans les antécédents du malade aucune explication à la hernie.

M. Jean Chavannaz: Le traitement orthopédique comporte le repos absolu en décubitus dorsal sur un lit, dur, combiné avec l'extension continue des membres inférieurs par liens élastiques durant vingt jours (îl est assez pénible la première semaine).

Un corset platré tenant la région lombaire est ensuite appliqué, il est remplacé des que possible par un corset en duralumin amovible qui permet la reprise de la

vie normale.

Le corset en duralumin est enlevé la nuit, à condition que la malade continue à coucher sur un lit dur. Le port du corset pendant le jour doit être prolongé durant deux ans. Sa suppression prématurée peut provoquer de nouvelles poussées douloureuses qui entrainent un nouveau traitement par extension continue de dix jours.

Les réflexions de notre ami, le Dr Sicard, confirment que le diagnostic de hernie discale peut à l'heure actuelle être posé sans radio-lipiodol.

Les divergences d'opinions avec M, Petit-Dutaillis ne sont qu'apparentes et pro-

viennent simplement de l'angle sous lequel nous envisageons chacun la question.

J'ai fait allusion aux difficultés de diagnostic dans les premiers jours pour tous les

cas de hernie discale.

M. Petit-Dutaillis, au contraire, se basant sur son expérience personnelle, ne considère que les formes sévères qui lui sont adressées en raison de sa notoriété de neurochirurgien, en vue d'une intervention.

L'immense majorité de ces cas déjà sélectionnés relève de l'opération. Loin de moi la pensée de soutenir que l'intervention chirurgicale ne constitue pas le traitement idéal

pour les sciatiques rebelles.

Je qualifiais il y a quelques instants de miraculeuse la guérison procurée par l'ablation de la herine. Un exemple entre bien d'autres, une malade en proie à une sciature, depuis deux ans, n'avait pu s'asseoir pour prendre un repas et malgré la morphine souffrait sans arrêt.

Lá malade avait dû être internée en maison de santé, en raison de tentative de sui-

cide, l'intervention pratiquée par le D* Pouyanne a fait disparaître le jour même de l'opération toutes les douleurs et amené la guérison complète en moins de vingt jours. Mais il ne faut pas oublier que certains malades refusent l'intervention, que la famille et quelquefois même le médecin traitant s'opposent au tratiement chirurgical

durant des semaines et des mois.

Dans les formes légères et moyennes, le traitement orthopédique plus facile à faire accepter, donne le plus souvent des résultats intéressants.

PRÉSENTATION D'INSTRUMENT

Nouvelle pince à laminectomie et à décompressive sous-temporale (1),



 Présentation faite à la séance du 15 novembre 1944, voir Mémoires de l'Académie de Chirargie, nº 28, 375.

Le Secrétaire annuel : Jean Gatellier.

Le Gérant : G. Masson.

Dépôt légal. — 1945. — 14 trimestre. — Numéro d'ordre 164. — Masson et C*, éditeurs, Paris. Imprimé par l'Ance Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France).

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 31 Janvier 1945 (suite).

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

COMMUNICATIONS

Reflux duodénal après cholédocotomie pour lithiase. par M. Alain Mouchet.

Il me paraît intéressant, alors qu'une discussion est actuellement en cours sur le drainage des voies biliaires lithiasiques; de vous apporter une nouvelle observation de

reflux duodénal après cholédocotomie pour lithiase. C'est en février 1941 que M. Moulonguet a attiré l'attention, à cette tribune, sur la possibilité de reflux duodénal après laille cholédocienne et drainage externe. Les deux observations de M. Moulonguet semblent les premières en date dans la litté-

rature A la suile de cetle communication, M. Soupault a apporté une observation personnelle de reflux duodénal et en avril 1941 M. Moulonguet pouvait en rapporter ici même un nouveau cas qui lui avait élé adressé par M, Fresnais (de Rouen).

Voici mon observation :

M^{me} L..., qui souffre depuis plusieurs années de crises de coliques hépatiques suivies de subieltre passager, est opérée le 26 juillet 1944. Incision médiane sus-ombilicale prolongée au-desous de l'ombilic. Adhérences légères du côlon au foie. Le fond de la vésicule atrophique est visible, mais le corsp de la vésicule et le pédieule hépatique ne sont pas discernables : l'ensemble du pédicule épaissi, infitré, forme un bloc inflammatoire. Néanmoins, je parviens à mettre-le doigt dans l'hiatus de Winslow et soulevant ainsi le pédicule hépalique, je sens nettement plusieurs gros calculs. Ces calculs ne sont pas dans la vésicule. Celle-ci est réduite, en effet, à un petit moignon, gros comme l'extrémité du doigt : et c'est dans le cholédoque considérablement distendu que se trouvent les pierres. Taille du cholé-doque à 1 centimètres au-dessus du bord supérieur du duodénum : l'incision est faite sur 2 centimètres, étant donné le volume des calculs ; j'extrais aisément 3 gros calculs puis, à l'aide de la curette, je retire un grand nombre de petits calculs pigmentaires. L'exploration du canal montre que l'exploratur pénètre sans difficulté jusqu'à l'ampoule de Vater. Le cholédoque est large comme le pouce. Un drain de Kehr à branches raccourcies et coupées horizontalement en gouttière est mis dans le cholédoque. Une mèche sous le foie.

Les suites sont d'abord simples, mais le 31 juillet (cinquième jour après l'opération), je m'aperçois qu'il ne coule plus seulement de la bile par le drain, mais un liquide trouble avec débris alimentaires. Cet écoulement, très abondant, transperce le linge de la malade. Ablation de la mèche : le drain de Kehr tombe à ce moment. A noter que la malade, a cu

des selles colorées.

Devant ce reflux duodénal évident, je prescris : atropine, sérum salé et sucré à hautes doses. L'écoulement duodénal reste très abondant les jours suivants : la malade se fatigue, maigrit rapidement, une congestion pulmonaire gauche se développe sans que la tempé-rature dépasse 37°5 à 38°.

Dans le but de protéger la peau qui, au voisinage de la plaie est rouge, irritée et douloureuse, i'introduis dans le trajet une sonde de Pezzer,

Les jours suivants la même thérapeutique est poursuivie : restriction des liquides, alimentation buccale réduite à des bouillies, sérum intraveineux et sous-cutané à hautes doses. lavements alimentaires, atropine.

Mais l'écoulement reste toujours très abondant, l'état général, déjà précaire avant l'intervention, décline encore et ne me permet pas d'envisager une réintervention

quelconque. Une infiltration splanchnique droite faite avec l'espoir d'exciter le péristaltisme cholédocien et de rendre à la papille sa tonicité, ne donne aucun résultat. L'aspiration duodénale continue que je mets en train en pensant qu'elle amènera peut-être une diminution de l'écoulement, n'apporte aucune amélioration et la malade succombe le 15 août, dans la soirée, de cachexie (soit vingt jours après l'opération).

Cette observation, en partie superposable à celles qui ont été apportées à cette tribune, par MM. Moulonguet, Soupault et Fresnais, montre la gravité du reflux duodénal après chofédocotomie. Sans doute les 2 cas de M. Moulonguet se sont-lis terminés par la guérison, mais l'opérée de M. Soupault est morte de phénomènes péritonéaux et celle de M. Fresnais a succombé à une cachexie rapide.

Si je groupe en y comprenant le mien les 5 cas publiés à cette tribune, je trouve 3 morts et 2 geriesons ; je crosi, de ce fait, reférenble de qualifier le reflux duodénal d'accident plutôt que de dire « incident » comme M. Moulonguet. Le reflux duodénal était chez mon opérée évident : apparition à la reprise de l'alimentation antérieurement donc à l'ablation des méches, chez une malade dont la taille cholédocieme avait été

facile à la partie moyenne du pédicule hépatique.

Sitôt le reflux constaté, jú, comme le conseile M. Moulonguet, procédé à l'ablation , du drain de Kehr. La méche sous-hépatique completement imbibée de liquide ne m'a plus paru être de quelque utilité : je l'ai enlevée très facilement sans la moindre traction.

Je ne veux que rappeler les points essentiels qui font tout l'intérêt de la question : A quoi peut-on attribuer le reflux duodénal? M. Moulonguet a discuté, ici, le rôle du drain en T. At-di joué un rôle chêz mon opérée ? Certainement pas, car j'avais pris soin de couper très courts les deux bouts 'de la branche transversale du drain et, de plus, 'q'il Thabitude de sectionner en long cette branche transversale qui se trouve

ainsi transformée en gouttière. Il n'est donc pas possible d'admettre que la branche inférieure du drain ait pu passer

à travers l'ampoule jusque dans le duodénum.

C mécanisme pouvant être écarté, il ne reste, pour expliquer le reflux, que l'hypothèse d'une « panille forcée ».

Chez ma malade, la voie biliaire principale était considérablement distendue par 3 gros calculs. Le calibre du cholédoque était celui du pouce. Il s'agissait de lésions

lithiasiques anciennes, évoluant depuis de longues années. M. Moulonguet a souligné l'importance de ces faits qui expliquent parfaitement la possibilité d'un trouble neuro-moteur, d'une dyskinésie du sphincter d'Oddi permettant le reflux du suc duodénal.

Sur les 5 observations publiées en France, les 2 cas de M. Moulonguet, celui de Fresnais et le mien concernent des cholédoques très distendus. Chez l'opérée de M. Soupault, l'extraction laborieuse d'une pierre enchatonnée dans l'ampoule de Vater permet de croire à l'action directe du traumatisme local sur le sohincter d'Oddi.

Les deux opérés de M. Moulonguet ont guéri, le premier après avoir donné à son chirurgien de sérieuses inquiétudes, le second, par contre, très facilement par

la simple ablation du drain.

Il n'en fut pas de même pour la malade de M. Soupault, qui succomba rapidement après ablation du drain cholédoien remplacé par l'aspiration continue dans la plaie. Il me semble d'ailleurs que l'aspiration dans la plaie, si elle a l'avantage de protéger les téguments environnants, doit être rejetée, car elle ne favorise certainement pas la cicatrisation de la plaie cholédoienne.

L'opérée de Fresnais a succombé au bout de dix jours, malgré l'abiation du drain cholédocien. Ma malade est morte au vingtième jour ; le drain avait été supprime des

l'apparition du reflux duodénal (le cinquième jour).

Le problème thérapeutique n'est donc pas simple : l'ablation du drain ne suffit pas toujours à amener la cessalton des accidents. Que peut-on faire de plus l'a rehydratation massive par sérum salé et sucré, les lavements nutritifs, la restriction des lequides par voie buccale, l'arropine, autant de moyens classiques de lutte contre les fistules duodénales, donc valables aussi dans le reflux duodénal par une bréche cho-lédocienne.

Mais cette thérapeutique purement médicale est loin de toujours suffire. J'ai tenté, mais certainement trop tard, l'aspiration duodénale continue et l'infiltration splanchnique.

L'aspiration duodénale me paraît indiquée : on supprime ainsi l'hyperpression duodénale qui n'est certainement pas constante, mais que certains comme M. J. Quénu ont rendue responsable du reflux, et en tout cas on doit amener de la sorte une diminuton très importante de l'écoulement.

Les infiltrations splanchniques se sont montrées, entre les mains de Mallet-Guy,

très efficaces dans l'atonie des voies biliaires. Elles en renforcent le tonus et Mallet-Guy a présenté, avec preuves radiologiques à l'appui, des améliorations de reflux duodénal après anastomose cholédoco-duodénale.

Il est possible qu'en les répétant on obtienne, dans les cas de reflux après cholèdocotomie une diminution de l'écoulement par renforcement du tonus papillaire,

Le cas malheureux que je viens de vous rapporter m'incite à croire qu'il faut ne pas trop attendre. L'état de ces malades devient très vite si misérable qu'on hésite alors. et à juste titre, à réintervenir. Fresnais intervenant après dix jours d'expectative, voit sa malade succomber le lendemain de la gastro-entérostomie avec exclusion du pylore qu'il avait pratiquée en désespoir de cause.

Si on intervient, il faut donc se décider rapidement, mais quelle intervention pratiquer?

La réintervention sur le fover, par anastomose cholédoco-duodénale, en utilisant la brèche cholédocienne, théoriquement logique, est pratiquement irréalisable, Il ne reste donc que deux solutions :

La jéjunostomie pour nourrir le malade et réinjecter le liquide perdu (Suermondt). La gastro-entérostomie avec exclusion du pylore,

Il est bien difficile de prendre parti : chez ces malades fatigués, le procédé le plus

simple me semble le meilleur : c'est pourquoi la jéjunostomie me paraît plus recommandable que la gastro-entérostomie avec exclusion. Ces quelques considérations n'ont d'autre but que de souligner la position du problème angoissant qui peut être posé à l'un quelconque d'entre nous et sur lequel mon

maître M. Moulonguet a le premier en France attiré l'attention. Péut-être le chirurgien qui trouve à l'intervention un cholédoque très distendu

devrait-il craindre que la papille ne soit également forcée et préférer au classique « hepaticus drainage » l'anastomose cholédoco-duodénale. Je rappelle que les partisans de l'anastomose cholèdoco-duodénale comme Mallet-

Guy considérent qu'une énorme dilatation cholédocienne est un argument précis en faveur de l'anastomose. Il est évident en tout cas que l'exploration instrumentale de ces cholédoques très distendus doit être menée avec une douceur et une prudence toutes particulières.

M. Moulonguet : Je n'ai pas revu, depuis ma dernière communication, de reflux duodéno-cholédocien.

Je pense que le traitement doit en être plutôt préventif que curatif : ce dernier paraissant, comme le montre fort bien Alain Mouchet, assez aléatoire. Puisque cet accident ne se produit qu'en cas de cholédoque très distendu, et distendu jusqu'à son extrémité inférieure, il vaut peut-être mieux dans ce cas éviter le drainage et réaliser d'emblée la cholédoco-duodénostomie. N'est-ce pas une des indications retenues par M. Mallet-Guy?

Mais j'insiste sur deux variétés différentes de distension cholédocienne : le plus souvent un gros calcul a réalisé une distension ampullaire ou diverticulaire sur un segment limité; parfois une colonne de calculs empilés, imbriqués, distend tout le canal et jusqu'à sa portion basse rétro-pancréatique. C'est dans ce dernier cas seulement, d'après l'expérience acquise, que le reflux duodénal est à craindre et qu'il vaut mieux, je crois, préférer l'anastomose au drainage,

M. J. Gosset : Le reflux des sucs duodéno-pancréatiques dans les voies biliaires est peut-être plus fréquent que nous ne le pensons habituellement. Rappelons que les ferments pancréatiques ont pu être mis en évidence dans la bile des cholécystotomisés. Peut-être même ce reflux peut-il être à l'origine de certaines cholécystites (Popper). comme le suggère une observation que je rapporterai prochainement.

Le traitement de l'énurésie par la laminectomie lombo-sacrée, par MM. André Sicard et René Küss.

(Clinique chirurgicale de la Salpétrière, Professeur H. Moxpor.)

Si nous venons reparler de cette question difficile et discutée du traitement de l'incontinence nocturne d'urine par la laminectomie, c'est pour exposer les résultats obtenus dans 23 cas

L'énurésie est une maladie extrêmement décevante, pénible pour les parents, décourageante pour le médecin et qui pose, chez le grand enfant, un véritable problème

social en lui interdisant là vie en commun et pratiquement le mariage.

Tous les malades que nous avons vus avaient subi depuis des années de la part des médecins, des pédiatres, des urologues, des traitements variés, médicamenteux, opothérapiques, électriques, des injections épidurales; des infiltrations sympathiques latéro-vésicales, la suppression de malformations préputiales, etc.; tous ces traitements avaient été suivis soit d'amélioration transitoire, soit d'échec total.

Les premiers cas que nous avons opérés étaient des spinas bifidas de S. Nous connaissions les controverses qu'avait fait naître l'article de Delbet et Leri (Revue de Chirurgie, 1925), les discussions qui avajent suivi ce travail, en 1926, à la Société d'Urologie où Legueu, Marion, Pasteau avaient juge prudent de ne pas fonder de trop belles espérances sur le traitement chirurgical de l'incontinence d'urine, mais aussi les observations de Bréchot à la Société de Chirurgie en 1925 et de François à la Société d'Urologie en 1926 concernant des enfants qui avajent été soit guéris, soit tout au moins très améliorés par la laminectomie. De ces communications et d'autres qui ont suivi, il semblait résulter que l'on pouvait tenter l'opération en présence d'une malformation rachidienne révélée par la radiographie. L'exposé de E. Perrin (Académie de Chirurgie, 16 juin 1943) renforçait récemment cette doctrine.

N'avant jamais constaté nettement, au niveau d'un spina bifida, d'agent de compression radiculaire et ayant néanmoins guéri, par la simple laminectomie, certains malades, nous avons été aménés par la suite à étendre nos indications aux enfants

ne présentant pas de malformation vertébrale.

Notre statistique comporte 21 garçons et 2 femmes. La plupart de nos opérés étaient agés de quatorze à dix-sept ans, le plus jeune avait dix ans, le plus agé vingt et un ans, Les 2 femmes avaient respectivement vingt et un ans et vingt-deux ans.

Chez 3 malades, l'énurésie était apparue à l'âge de sept ans, neuf ans et douze ans, Chez tous les autres, elle existait depuis la naissance. Tous, répétons-le, avaient subj les traitements les plus variés sans succès ou avec des résultats très transitoires,

12 malades étaient porteurs d'un spina bifida, soit localisé sur S., soit étendu sur et S. (3 cas). Chez les 11 autres, la colonne vertébrale se présentait de façon tout

à fait normale.

Chez 3 malades présentant un spina, nous avons étudié le transit lipiodolé sousarachnoïdien que nous avons trouvé absolument normal, sans le moindre ralentisse-

ment de la bille opaque au niveau de l'anomalie osseuse.

Tous nos malades ont subi, sous anesthésie à l'éther ou à l'évipan, une laminectomie large de L, S, et S, consistant simplement à libérer la dure-mère des arcs osseux et des ligaments jaunes. Cinq fois nous avons ouvert le fourreau dural pour examiner les racines que nous avons toujours trouvées d'aspect absolument normal, si bien que nous considérons que c'est un geste absolument inutile.

Ainsi réalisée, nous pouvons affirmer que la laminectomie est une opération simple

ét parfaitement bénigne, nécessitant au maximum huit à dix jours de lit.

Ajoutons qu'il n'existe jamais ni séquelle fonctionnelle ni séquelle statique

et analysons maintenant les résultats :

Les plus anciens datent de quatre ans, les plus récepts de quatre mois. Nous ne tenons pas compte de 2 malades opérés depuis moins de quatre mois, ni de 2 autres dont nous n'avons pas pu obtenir de nouvelles récentes, L'incontinence avait cessé dans les suites immédiates, mais céci compte peu, et, en l'absence de résultats éloignés, nous avons fait abstraction de ces cas.

Restent 19 malades, dont 3 échecs, 5 guérisons, 11 améliorations.

3 échecs complets (garçons de douze et treize ans, femme de vingt et un ans). Les malades se sont retrouvés dans le même état qu'avant l'intervention. Deux d'entre eux, pendant les cinq ou six semaines qui ont suivi leur sortie d'hôpital, n'ont eu que des mictions espacées, mais celles-ci sont ensuite redevenues quotidiennes. Le troisième a continué à uriner toutes les nuits dès qu'il a été replacé dans le milieu familial.

Tous 3 étaient porteurs d'un spina bifida de S.

5 guérisons totales (dix-sept, vingt et un, onze, dix, quinze ans). Chez 2 malades, la

guérison s'est établie tout de suite. Depuis le jour de l'opération, il n'y a jamais plus eu de miction nocturne. Chez les 3 autres, elle n'a été complète qu'après cinq ou six somaines pendant lesquelles se sont produites encore quelques mictions intermittentes.

Ces guérisons datent de trois ans et demi, deux ans, treize mois, dix mois, neuf mois. Les deux premiers de ces malades sont actuellement mariés. Un autre, âgé de seize ans, vient de s'engager.

Parmi ces 5 malades 3/étaient porteurs d'un spina.

11 ameliorations. L'appréciation des résultats est, dans ces cas, beaucoup plus dédicate. On dit ambieration parce qu'an lieu d'uriner trois ou quatre fois par senaine le malade n'urine plus que cinq où sis fois par mois ou même moins, parce qu'il reste parfois unou deux mois sans enurés ei jusqu'au jour où cellect réapparait sans cause apparente, parce que cette diminution de la fréquence des mictions suffit souvent pour satisfaire malades et parents, mais nous pensons que ces cas doivent être considérés comme des échecs car, du moment que les mictions nocturnes continuent à se produire, cest que fou n'a pas sai gar la cause elle-même.

Notons encore que les suites immédiates ont toujours été des succès magnifiques. L'incontinence ne réapparaît, en général, que quand l'enfant reprend ses habitudes

familiales.

٠.,

L'étude de ces résultats comporte les deux enseignements suivants :

1º Le spina bijida ne joue aucun rôle dans [Faurêsie. — Des 12 malades porteurs de spina bilida, 3 ont guêrt, 5 ont été améliores, 3 conservent la même incontinence, 1 est exclu de notre statistique. Des 11 malades qui n'avaient pas de spina, 2 ont quêri, 6 ont été améliores, 3 sont exclus de notre statistique. Ces chiffres sont sensi-

blement les mêmes.

On a établi trop facilement le rapport entre l'incontinence et les mislformations vertébraies. Céles-ci, quelles qu'elles soient (rigina, sacralisation, lombisitation) commo on le sait, d'une fréquence très grande chez le sujet normal. Chez les incontinents, la proportion de ces lésions est à peu près la mème. R. Couvelsire n'a consisté de spina que dais 6 cas sur 21. Louis Michon, Fry, Gouverneur, Pasteau ou maifiorés par une laminectoine, l'un d'eux avait une radiographie normale et à en le même résultat que ceux qui portaient un spina bilida. Delbet n'avait trouvé de spina bilida apparent à la radiographie que virile fois sur vingal-quotte.

Le spina bhida, tel qu'on l'observe le plus souvent, n'est qu'une fissure de l'arc postérieur de L_s ou de S_s que seule la radiographie montre. Bréchot, Ombrédanne avaient remarqué qu'il ne s'agissait que d'une absence de calcification et qu'opératoirement on ne trouvait aucune modification morphologique de l'arceau osseux, Souf dans 2 cas où nous avons trouvé une déhissence très nette comblée par du tissu

libreux, nous avons toujours fait les mêmes constatations.

Derrière l'arc postérieur, nous n'avons jamais trouvé de tissu pathologique pouvant expliquer une compression quelconque des racines de la queue de cheval.

De plus, dans aucun de nos cas, nous n'avons eu l'occasion de rencontrer la bride

Bireuse que Delbet et Leri avasient minutieusement décrite et qu'ils rendaient responsable de l'énurésie. Il sei vrai que ces auteurs eux-mêmes s'étalent denande s'il sajessait pas du ligament jaune, d'un ligament jaune pathologique « par son volume, par sa proéminence dans le canal rachidien, peul-cire par sa structure particuler rement dense, fibreuse ou libro-artillagieuse et per son adhérence au cul-de-sac dural ». Un peu plus loin, ils ajoutent qu' « une bride analogue peut s'observer chez certains sujets non atteints d'incontinence d'urine ».

Certains chirurgiens, et en particulier Perrin, disent avoir rencontré cette même formation fibreuse. Mais, dans auçune observation, il n'en a été fait d'examen histologique. Reconnaissons encore que la plupart des auteurs ont toujours cherché, sant

la trouver, la bride de Delbet,

Chacún sait, en effet, que le ligament jaune normal est épais, qu'il peut être difficile à séparer de la dure-mère, que celle-ci fait en quelque sorte hernie dés l'excision du couvercle fibreux et qu'elle ne se met à battre que lorsque le ligament est extirpé.

Nous n'avons personnellement jamais trouvé, derrière un spina bifida, autre chose

qu'un ligament jaune normal. Chez nos 23 malades, son examen histologique pratiqué par le professeur agrégé Gauthier-Villars l'a toujours révélé de structure strictement babliuelle

habituelle.

Enfin, s'il s'agissait d'une compression de la dure-mère, même très legère, le lipiodol ne devrait-il pas accuser un arrêt, dessiner une image anormale? Or, m R. Couvelaire, ni Perrin, ni nous-mêmes n'avons enregistré le moindre défaut du

transit sous-arachnoïdien.

Nous eroyons donc qu'il faut renoncer à considérer le spina bifida eomme une cause possible d'énurésie et à chercher dans une eompression de la queue de cheval l'explication de la maladie.

2º La laminectomic lombo-secrée paralt être une opération inuitie. — Ello a cependant été suivie de guérison chez de nombreux malades, ceux de Delbet, de Bréchot, de François, de Perrin, quelques-uns des notres. Ces succès paraissent d'autant plus réels que tous ces malades avaient subi auparavant de nombreux traitements sans résultat.

Mais il ne faut pas oublier la nécessité d'une grande prudence dans l'étude des résultats thérapeutiques de l'énurésie, affection si capricieuse, dont l'amélioration a pu être parfois obtenue contre toute attente et dont la guérison spontanée a été souvent

signalée,

Tout le monde s'accorde aujourd'hui pour faire jouer un rôle important au facteur psychique et à la rééducation du contrôle sphinctérien.

C'est au titre de psychothérapie, et à ce titre sculement, que la laminectomic nous semble avoir, dans certains cas, joué un rôle utile.

Nos conclusions n'apportent malheureusement, pas plus que les études précédentes, l'explication pathogénique de l'énurésie; elles reflètent seulement l'opinion que nous avons voulu nous faire par une expérience personnelle.

M. Pasteau : Dès qu'on a cherché à établir un rapport entre l'inconlinence duriente et le spiné bilique, je ne suis attaché à decelle les traces de mallomations vertèures dans tous les cas d'inconlinence que J'ai rencontrés. J'ai donc fait radiographier por principe, durant de longs mois, tous mes malades par le D'Bello. Je dois d'inconsissante doute peu favoriés par la chance, nous n'avons pas constaté de cofacidence. J'ai dès lors abandonné mes recherches arrivant à cette conclusion que « en cadincontinence d'urine le spina bilida est beaucoup moins fréquent qu'on ne l'a cru », j'ajouterais a jourd'hai « à moins qu'il ne faigle accepter cete téde sur laude. M. Sicard vient d'insister, qu'il ne s'agrirait que de lésions vertebrales non susceptibles d'être constatées par la radiographie ».

D'autre part, l'existence de l'incontinence d'urine dans le spina bifida diagnostiqué n'est pas fréquente, mais je ne saurais pas dire dans quelle proportion elle a pu

étre constatée.

M. André Richard : l'ai fait environ une quarantaine de laminectomies pour onurésie ; pen eles ai faites que chez des enfants ou adolescents présentant des anomalies radiographiques de l'arc postérieur de L_g ou S_i. La proportion des guérisons est sensiblement la même que dans la statistique que nous a rapportée de façon si intéressante M. Sicard, avec les mêmes décevantes récidives.

Je lui ferai les remarques suivantes :

1º J'ai vu, outre les fissures à la radio, des chevauchements de deux moitiés

asymétriques de l'arc postérieur non soudées, au cours de l'opération.

2º J'ai vu assez souvent une hypertrophie parfois énorme du ligament jaune, de consistance quasi cartilagienues, qui parati accompaner fréquemment la malformation vertebrale. Je n'ai jamais vu la « bride » de Delbet et Léri.
3º Il faut noter, comme mon maître Ombrédanne m'a appris à la rechercher, la

3º Il laut noter, comme mon maure Umpredanne m'a appris a la recinerener, la coexistence non exceptionnelle d'autres troubles avec le spina bifida occulta, notamment le pied creux bilatéral dont j'ai obtenu, avec la guérison de l'énurésie,

une belle amélioration chez un enfant de onze ans par la laminectomie.

Il est évident que nous ne pouvons tirer de tout ce qui a été dit jusqu'à ce jour, me notion pathogénique et thérapeutique précise de l'éurtésie, mais puisque quelques guérisons ont été observées on peut légitimement pratiquer la laminectomie pour les cas rebelles, sans éssayer de la justifier par une explication pathogénique encore inconnue. M. E. Sorrel: J'approuve entièrement les paroles pleines de sagesse que vient de prononcer M. Sicard.

J'ai fait beaucoup de laminectomies pour énurésie et j'en fais encore ; c'est une opération simple et qui ne fait courir au malade aucun danger. Le résultat immédiat a presque toujours été heureux, mais il n'a que rarement été définitif. J'ai l'impression que c'est le choc psuchique provoque par le séjour à l'hôpital et par l'opération qui est la cause déterminante de cette guérison temporairé, beaucoup plus que la laminectomie et la libération du cul-de-sac dure-mérien. Et cependant, dans un certain nombre de cas - et en cela je m'éloigne un peu de M. Sicard - j'ai trouvé des brides véritables qui comprimaient l'étus dure-mérien et dont la section semblait bien le « libérer » ; or, même en ces cas, tout comme dans les autres, l'enfant, retourné dans son milieu antérieur, redevenait fréquemment incontinent à plus ou moins longue échéance. Dans une série d'articles fort intéressants qu'il vient de faire paraître dans la Semaine des Hópitaux (1), M. Clément Launay étudie avec beaucoup de pénétration l'état psychologique de l'énurétique. Je crois, comme lui, que l'affection rélève de la neuro-psychiatrie beaucoup plus que de la chirurgie. Il suffit d'ailleurs de se rappeler que le nombre des enfants énurétiques est très grand et celui des adultes enurétiques absolument infîme pour en être de suite persuadé.

M. Petit-Dutaillis: J'ai opéré, il y a quelques années, un certain nombre d'émirésiques ; une dizaine de cas, tous porteurs d'un spinte bilida. Je n'ait trouvé qu'une fois une bride fibreuse comparable à celle décrite par MM. P. Delbet et Léry, et qui paraissait enserrer le fourreau dural. Ce cas fut d'ailleurs un échec, Je n'ai jamais vu de compression nette du fourreau dural chez més autres opérés.

J'ai guéri 2 malades sur 10, car je ne tiens pas compte des « améliorations » qui pour moi sont des échecs. J'ai gardé l'impression que la laminectomie agissait moins par elle-même que par suggestion et devant la rareté de ses résultats j'y ai comptètement renoncé. Je considére que ce syndrome ne relève plus de la chirurgie, mais avant tout de la psychothérapie.

M. R. Couvelaire: La statistique que nous offre A. Sicard n'est pas de nature à renouveller le prestige de la laminectomie dans le tràitement de la miction involontaire nocturne. A juste titre d'ailleurs. Que peut une laminectomie sur la miction de rève ? Quelle est son action sur les centres supérieurs qui sans nul doute commandent le phénomène?

Voici un homme jeune énurésique depuis l'enfance et que rien ne 'guérit. Il entre dans le service de mon maître B. Fey. Après m'être assuré de l'intégrité du col vésical je pratique une laminectomie lombo-sacrée. Ni bride ni bloc fibreux. Le résultat est merveilleux. La miction involontaire ne se produit pas la nuit suivante, ni les suivantes et reparat le douzième jour.

Voici un énurésique opéré d'hémorroïdes.

La miction involontaire nocturne cesse des l'intervention et recommence... un mois plus tard.

L'indication d'une laminectomie me paraît très difficile à poser, et la bénignité de l'opération n'est pas une justification.

Tout réussit et tout échoue en cette matière. Avant la puberté, je pense qu'hormis le syndrome spina bilida — pied creux — énurésie, le problème de la laminectomie pour miction involontaire ne doit jamais se poser.

M. Wolfromm: Je suis heureux de rendre hommage à la belle objectivité de M. Sicard et à l'absence de toute complaisance dans l'exposé de ses résultats. Je ne puis que me railier à ses conclusions,

Je demande toujours aux nombreux malades urinaires adultes qui ont un spina bilida s'ils ont souffert d'énurésie : leur réponse est toujours négative.

Je rappellerai que certains critiques malicieux ont accusé les chirurgiens de créer, par leur façon d'attaquer les tissus, les ligaments anormaux qu'ils se plaisent à décrire.

⁽¹⁾ Launay (Clément). Etudes sur l'énurésie. Semaine des Hôpitaux de Paris, 22 janvier 1943, 21° année, n° 3.

L'opération semble donc n'agir que comme un gros choc psychothérapique.
D'autre part, l'énurésie n'est-elle pas plus qu'un trouble urinaire, un trouble du
sommeil : dans un sommeil trop profond, le mahade ne prend pas conscience de sa
distension vésicale, ne se réveille pas pour uriner. Allèger ce sommeil par un médicament tel que l'ordérine neut être de quelque secours.

- M. Huc fait observer que dans le spina bifida il y a souvent surbaissement de l'arc neural et par consequent possibilité de compression soit par éléments osseux, soit, par éléments liganentaires. Parrui les malades opérés par laminectomie pour incontinence, l'un d'eux, après une guérison de huit ans, a vu réapparaître son infirmité. Il semble donn encessaire d'attendre fort londremos avant de parier de guéris-me.
- M. Sicard: Je reste persuade, comme la plupart de ceux qui ont bien voulu prendre la parole, que, dans l'énurésie, le facteur psychique reste essentiel. Ce n'est probablement qu'à ce titre que la laminectomie a joue, dans certains cas heureux, un rôle utile.

PRÉSENTATION DE PIÈCE

Rate volumineuse chez une femme de soixante-quatre ans, par M. André Richard.

Mon collègue Rouquès, médecin de l'hópital Poincaré-Foch, m'a prié d'enlever, le 25 uniser dernier, cette énorme rate chez une femme de soixante-quatre ans_e le volume s'en etait accur apidement dejuis l'Inver 1983-1994, où elle avait été découverle par le médecin traitant au cours d'une bronchite rebelle. La fatigue et l'amairissement augmentèreut Landai que le volume et le poids de la rate génaient de plus en plus la malade. Les examens de sang montraient: Hématies, 4.490.000; L'eucocytes, 2200 à 3.000, dont 30 p. 100 de polynucléaires; tension artérielle, 16,5-10.

Par élimination on pensa à une maladie de Banti. Lors de l'opération la rate remplissait la fosse iliaque gauche et distendait la ligne médiane vers l'ombilic.

Je fis une incision oblique du 9º cartilage costal gauche à l'omblite, mais le poids, de la rate avait attiré son pédicule en bas et à gauche, et ce ne fut point par une chrondrotomie mais par une laparotomie médiane sous-ambliteale qu'il fallat se donner du jour pour extraire Torgane qui mésurait 30 centimètres de haut, 18 centimètres de large et pesait el liv. 1/4. Le foie était d'aspect et de volume normail.

L'artère splénique ayait le volume d'une fliaque primitive, elle fut liée sur la queue du pancréas fortement attirée en bas à gauche et en avant. D'autres ligatures à la soje furent faites sur le bile et on lia à part un pédicule polaire supérieur tributaire

des vaisseaux courts de l'estomac,

Au septième jour la malade, sans fièvre ni choc, est dans un état parfait. Tension artérielle, 19-10. Le sang mohtrait le lendemain: Hématies, 4,920,000; Leucococytes, 31,000; au sixième jour, Hématies, 5,500,000; Leucocytes, 9,000. Les frottis de rate et la réaction du kala-azar sont restés négatifs.

Séance du 7 Février 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

COMMUNICATION

Hypoglycémie spontanée évoluant depuis trois ans sous forme d'accidents comateux répétés. Ablation chirurgicale d'un volumineux adénome jangerhansien. Guérison immédiate et complète,

par MM. Pierre Brocq, Raymond Garcin, Pierre Feyel et Stanislas Godlewski.

La malade que nous avons eu l'honneur de vous présenter au cours d'une précédente séance était atteinte depuis trois ans d'accidents comateux, d'abord espacés, puis

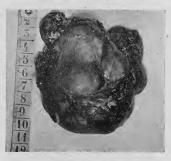


Fig. 1. - Aspect macroscopique de la tumeur.

de plus en plus rapprochés en rapport avec des crises paroxystiques d'hypoglycémie spontanée. L'exérèse chirurgicale d'un adénome langerhansien particulièrement volumineux (175 grammes) fut suivie d'une guérison immédiate et complète que nous avons toute raison de croire définitive.

Pareils faits, pour rares qu'ils soient, sont parfaitement connus depuis que Seale Harris en 1924 envisagea le rôle de l'hypersécrètion des flots de Langerhans dans la genèse de l'hypoglycémie spontanée et que Wilder (1927), Howland (1929) et leurs collaborateurs vérifièrent par leurs constatations opératoires la réalité de l'hyperinsulinisme. Dans ces deux observations l'hypoglycémie était sous la dépendance d'un carcinome langerhansien, dont l'ablation dans le cas de Howland fut suivie d'une guérison qui se maintenait encore dix ans après l'opération,

Le rôle des adénomes langerhansiens dans la genèse de l'hypoglycémie chronique spontanée, établi en 1928-1929 par les constatations nécropsiques de Talheimer et Murphy, de Mac Clenahan et Norris se trouva brillamment confirmé lorsque Carr et ses collaborateurs pratiquèrent en 1931 l'exérèse chirurgicale d'un adénome insulaire avec guérison définitive des accidents. Depuis ces premiers travaux un nombre déjà

important d'observations (67 cas rassemblés par métules d'un et alles de la comparte de propriées de guérison) que son tans et a rapportées de guérison de la suite devien de la suite de la suite de la suite de la suite de la comparte de la suite de la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la comparte del la co

Je n'oublie pas que mon ami Mallet-Guy a publié une belle observation de résection de la partie gauche du pancréas pour hyperinsulinisme. Mais i la e s'agit pas 'desmêmes faits. Il s'agit dans ce cas de ces hyperinsulinismes qui relèvent du déregiement de plusieurs systèmes endocrines et dans lesquels le pancréas n'est qu'un des etédement de plusieurs systèmes endocrines et dans lesquels le pancréas n'est qu'un des eté-

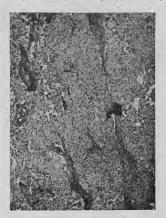


Fig. 2. — Grossissement moyen. Zono parenchymateuse formée de cellules à noyaux arrondia relativement clairs. Remarquer l'épaisseur des rares travées conjonctives.

ments. L'opération se présente alors/comme une exérèse de réduction dont la valeur est encore sujette à discussions, bien qu'elle ait à son actif des succès.

M²⁰⁰ Souhr..., cinquante-huit ans, femme de ménage, arrive le 30 juin 1942, à 11 h. 30, en plein coma sue hémipégic droite dans le service de l'un de nous l'Hôpital lemporaire de la Clife Universitaire, venant du service de notre collègue et ami, le Professeur agrége Soulié, que nous lenons à remercier, oi elle édit entrée en observation quedque temps auparvant pour des rises intermittentes de perte de conscience dont la véritable nature n'avait pu têre édable jusque-la 'L'amnésie qui leur faisiat sule, l'influence appareument favorable du gardent, administré depois quelques semaines pouvient orienter vers le diagnostic d'un aut comital de le con fout récent avec hémipégie droite dout leque des le conscience de la conscience de l'avait le le conscience de l'avait le conscience de l'avait le le la conscience de l'avait le la conscience de la conscience de la conscience de l'avait le la conscience de l'avait le la conscience de la conscience de l'avait le la conscience de l'avait le la conscience de la conscience de l'avait le la conscience de l'avai

lendue, qui se trouvait depuis trois heures dans le coma avec une hémiplégie droileit complète et de trouvait no longue histoire de crises nerveuses avec perte de conscience (mal éfueldées d'ailleurs car aucune d'elles n'avait pu être observée par un médecin) avait préfudé à l'installation de cet accident grave.

Un certain nombre de symptômes insolites devient cependant nous frapper au cours de notre examen, l'existence de billièments profonds, bien singuillers chez une malade en plein coms ; l'importance de l'hypothermie avec refroidissement marqué du nez, et surfout l'apparition de sueurs profuses chez une malade dans un état certes sérieux mais non préagonique. Ces trois ordres de signes nous orientèrent vers le diagnostic possible.



Fig. 3. — Faible grossissement.

Vue d'ensemble d'une zone très cloisonnée dissociant les éléments épithéliaux en boyaux étroits.

d'un coma hypoglycémique et nous fâmes fortifiés dans celle voie par un fait relevé dans 'Observation pries par l'éctrene (M. Sevin) qui accompagnait la malade auprès de nous, à savoir que la toute première perte de connisissance, survenue en 1941, s'était produite savuit le regas du soir après une sensation de faitigne extrême et que des sucers avec spottanément réversibles (d'alleurs, qui s'étaient reproduits par la suite à intervalles plus ou moins étoignés.

Par la même siguille qui venait de prélever du sang pour un dosage de la glycémic, nous fines injected radas la viene 250 c. c. de sérum glucosé isolonique, Quelques minutes après le début de l'injection la matade cessie de dégager son bras et 150 c. c. environ venainet d'être injectée lorsqu'on vil la matade sortir du coma et après une courte période d'exclution se mettre à parier, à demander où elle se trouvait et à réclamer son deulter. Dix minutes environ après le début de l'injection l'Irhenjûgeje a disparu complètement, tout comme le signe de Bahinski qui l'autentifiait. La malade a retrouvé une parfaite lucidité, r'entretient avec l'entourage, assise dans son lit, elle précise le jour et la date du mois où l'on se trouve, peut même effectuer des opérations arithmétiques. La transformation est saisissante, la figure animée et souriante, la malade se lève et reprend sa vie normale.

Peu après nous arrive du laboratoire la réponse escomplée: le taux de la glycémie en plein coma était de 0 gr. 60 pour 1.000. Le lendemain peu après le réveil devait écaler un nouvel accident comateux encore jugulé rapidement par l'injection intraveineuse de sérum glucosé.

Les accidents d'hypoglycémie devaient se répéter par la suite avec ou sans hémiplégie.

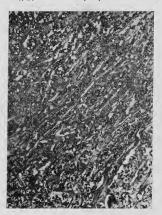


Fig. 4. — Même région que la figuro 3. Grossissement moyen. Cordons de cellules épithéliales pycnotiques enserrés des cadres conjonctifs en pallesade.

à intervalles variables, malgré un régime riche en hydrates de carbone et comprenant ou outres 80 à 100 grammes de glucose par jour régiulèmenne réparté dans les vinjet-quure heures. La mabale engraissa progressivement d'une dizaine de kilogrammes, l'endant les des des la comprenant de la co dès lors fort probable et l'absence de tumeur palpable de l'abdomen, comme l'absence d'anomaile radiologique de la boucle duodémale n'étaient pas pour nous surpérantes sachant que dans la règle il s'agit de tumeurs de petite taille, de découverte souvent difficile chirurgicalement.

Elant donné l'âge de la malade, l'espacement des accidents et le risque d'une intervention, nous fûmes d'abord enclins à temporiser, en laissant la malade à un régime hypersucré régulièrement régart sur les vingt-quatre heures; puis conduits à tenter en juillet 1935 la radiothérapie de la région pancréatiqué qui devait se montrer d'ailleurs parfaitement inefficec. L'acquivaition et surfout le raborochement procressif des riesse sui alliant a





Fig. 5. — Faible grossissement. Zone richement vascularisce avec infiltration cedémateuse distendant certaines logettes et dissociant les éléments épithéliaux qui s'y trouvent contenus.

se produire à la cadence de dux comas par jour dans les premiers mois de 1944 (bioguars juguids heureument par l'injection intravelneus de sérum qu'oceó hyperbonique, période oò la glycémie se montrait le matin aux environs de 0 gr. 30 et cela malgré un sucrage intensi, 110 grammes de sucre par la beuche dans les vingi-quarte heures) nous it préconier foracellement, d'un commun accord, l'exploration chirurgicale du parier production de la communitation de la com

Opératur : P. Broog. Amethésis : Proto-élher Lapractome métiane us-combilicale. Overture du lignament gastro-codique entre ligatures o la aprend um gross tumers de la queue du pancréas que l'on libre difficienceu à custe des phénomènes indummatoire périphériques. Desques ligatures périphériques, en particulier celle d'une veine grosscomme une radiale sur la face antérieure de la tumeur. Après libération presque totale, on lle une petite veine potérieure. Lá poiction de la tumeur de la queue du pancréas est sectionnée sur pinces. Biopsie de la queue du pancréas. Suture à points séparés de la tranche pancréatique. Fixation de la brêche du ligament gastro-colique au périloine. 4 mèches et 1 drain. Paroi en trois plans dont un aux crins perdus sur l'aponévrous.

Guérison assez rapide sans fistule pancréatique,

La tumeur enlevée mesurait 9 centimètres de diamètre et pesait 175 grammes (fig. 1). Sa chiesse en insuline ne peut être recherchée faute d'animaux de laboratoire au dernier moment. Les suites opératoires furent remarqualement simples, mise à part une vague d'hyperglycémie avec glycosurie notable occasionnée de toute évidence par les précaultons excessives prises par nous (goutte à goutte intraveineux préventif de sérum glu-



Fig. 6. — Greesissement moyen. Zone infilitée d'ordème. Remarquer l'infiliration ordémateuse des parois conjonctivos qui prennent un aspect noueux. Les étéments épithélianx, tous pyenotiques, sont lotalement dissocties et apparaissent comme des cellules roades indépendantes.

cosé pour parer à d'éventuelles décharges insultiniques lors de la manipulation de la lumeur, régime sucré intensif après l'intervention). Cette vague d'hyperglycémie céda rapidement avec le retour au régime normat.

Depuis près de dix mois qu'elle a été débarrassée de cet adénome pancréatique, cette dame dont le régime est strictement cetui des services hospitaliers n'a jamais plus présenté te moindre malaise. Sa glycémie est, redevenue stable et normale avec même une fégère.

tendance à l'hyperglycémie puisqu'elle se tient parfois aux environs de 1 gr. 18.

Ezamen de la tumeur (P. Feyel): Tumeur volumineuse (9 centimètres de diamètre) dont tout le centre est nécrosé. Il ne subsiste plus de tissu vivant qu'à la périphérie par où se fait l'accroissement de la tumeur.

L'examen au faible grossissement nous montre qu'il s'agit d'une formation bien encapsulée dont l'architecture générate apparaît tout d'abord comme assez polymorphe et variable suivant la zone examinée. Les variations portent essentiellement sur la proportion plus ou môms grande des élèments épithéliaux qu'o constituent l'élément néophisque par rapport à l'importance du tissu de soutien conjonctif. Dans certaines zones il s'agit de verit tables places parenciymateuse ou tout au moins de gros cortons épithéliaux séparés les uns des autres par de rares travées collegènes incomplètes, assez épaisses, mais éloignées les unes des autres (gr. 2). Buse d'autre région l'importence à muite par l'entre de la complete de la comple



Fig. 7. — Fort grossissement. Zone légèroment cedémateuse avec coexistence d'éléments entore vivants et d'éléments pyenotiques écrasés entre les éléments sains. Remarquer l'épaisssur des travées fibreuseégalement inflitrées.

som threuses dessinant une palissade (fig. 3). Lorsque cette dissociation des déments épihéliaux est posses à l'extréme, on Obient des cortos cellulaires formés par un seul arang d'édonait emercie cutre des catres conjoundis épais (fig. 4). Enfin un autre phenomène rale de la tuneur : c'est l'inflittation octémateurs qui inféresse des terriloires importants. C'est surfont au voisinage des vaisesaux, enurantmes três congestionnés, que les tissus sont logis conjouchtes qui les contienment sont distenbuc (fig. 5 et 6).

L'étude des éléments néoplasiques au fort grossissement nous révète deux aspects aixer différents. Dans les zones parenchymateuses riches en cellules épithiciales et pauvres en collagène il s'agit d'un assemblage d'éléments polygonaux à protoplasme finement granueux dont les limitées cellulaires sont nettement visibles. Les noyaux, réches en chromatine

dispersée en grains, possident 1 à 2 gros nucléoles. Ils sont généralement arrondis, mais nous avons observé des noyaxs de formes irrégulières et à tendance monstrueuse qui représentent vraisemblablement des formes de souffrance. Quelques éléments sont prention de la comme partie de la comme del la comme de la comm

L'examen du stroma conjonctif montre qu'il s'agit toujours de travées relativement épaisses, constituées par des trousseaux de fibres collagénes parallèles les uns aux autres. Ce stroma se montre lui-même souvent infilité d'oxème avec dissociation des fibres conjonctives, et cette infilitration, irrégulière le long d'une même travée, provoque l'appari-

tion de tubérosités qui lui confèrent un aspect noueux (fig. 5 et 6).

Concursors. — L'ensemble de ces constatations nous montre que les différences d'aspect cleservées tant dans l'architecture générale de la tumeur que dans les images obtenies au four prosissement ne tiement qu'à des inégalités de répartition des édiments néoplasques ainsi qu'à l'importance des phénomènes de nécrose. Il s'agit en fait d'une seule et même organisation néoplasque qui est colle que l'on observe classiquement dans toutes les meurs des glaudes endocrines. Les images observées dans notre ces correspondent d'ail-paucrès d'origine importansiemes et doivent être réportées à une formation du même ordre. L'absence totale en misos et l'existence d'une capasite non inflittée sinsi, que las structure généralement uniforme et régulière des éléments épithéliaux nous devis reconnaître qu'à l'encontre de notre ces, la plupart des observations d'adénome véctain. Cerendant nous devons reconnaître qu'à l'encontre de notre ces, la plupart des observations d'adénome ne correspondent qu'à des formations de beauccup-plus petite saint.

Nous voudrions souligner quelques traits cliniques de cette obsevation en dehors du

succès thérapeutique qui en fait le principal intérêt.

1. — Cette malade a présenté presque tous les types d'accidents d'hypoglycémics spontanée, actuellement classièques, hornis les criess convulsives qui ont toujours fait défaut (accès de lassitude avec somnolence progressive, accès d'ébriété, accès de narcolepsie, hondis de croit soin mentale avec signes d'égarement, excitation procludes productions and complet avec ou sans hémiplégie). Tous ces accidents ont en commo leur rapidité plus ou moins grande d'installation dans des circonstances qui sont toujours les mèmes, à savoir lorsque le malade est à jeun (deuxième moitié de la nuit, fin de l'aprés-mid), et leur rapide disparitour, quelques minutes, sous l'effet d'injection intraveineuse de sérum glucosè de préférence 3 bp. 100, dont la 20 et. ce. silient a faire sortir la malade du cona. Lorsque l'accident pout être surpris a son début, l'agestion de solution sucrée soffit habituellement à le conjurér.

Au début de l'affection, il est à noter que les accidents, même comateux, étaient

spontanément réversibles au bout d'un certain temps.

II. — Les premiers malaises hypoglycémiques remonient aux années 1940-1941 sous forme de lassitude anormale au réveil, et de sensation de fain le soir vers 19 heures (la malade mangeait du pain aussitol rentrée sans pouvoir attendre plus tongtemps le repass da soir), Après le premier accident comateux (juin 1941) elle éprouva en outre le besoin très vif de manger le matin à 10 heures, A vrai dire, les symptomes estulhent remoner plus foin écores, car biens avant la guerre, la malade éprouvait le partie de son passa à ses dires plus sévères pour elle que pour nous tous, s'à sœur lui réservant une partie de son pain; mais en fait elle a maigré de 10 kilogrammes de 1946 à 1943.

III. — Tous les accidents d'hypogycémie spontanée dont nous avons rappelé chez cette femme les manifestations neurologiques variées ont eu en commun un syndrome d'accompagnement dont nous ne saurious trop souligner les caractères, car ce sont certains d'entre eux qui nous ont permis, devant ce coma hémiplégique, de nous orienter cliniquement vers le diagnostic exact. Au premier rang les sueurs profuses, la salivi noi excessive, la congestion écratate ou l'extrême pâleur du visage qui précède ou la suit); les baillements profonds, bien surprenants au cours d'un coma; a l'hypothemire jubic ou moinsi durable, souvent très accentirée di temérature rectale

s'abaissa même à 35° lors d'une crise comateuse) avec refroidissement marqué du nez.

IV. — L'apparition de vagues d'amélioration spontanée au cours des accidents prémoihtores du coma mérite d'étre soulignée, comme si un successur courresserum chercharit à s'opposer par à-coups à la chute progressive de la glycémie, et pour autunt qu'elle témoigne de la classique intervention de décharges d'adrehailne, il est à noter que nous avons saisi lors d'un accès des élevations nettes et assez rapprochées de la soutanées des accidents. un abbisée, variations conceminates des finetunifons soutanées des accidents. une

V.— Le signe majeur est la constatation de l'hypoglycémie mesurée en plein accès. Le taux de la glycémie se tenait au cours des différents accidents entre 0 gr. 24 et 0 gr. 60 sans qu'il y ait aucun parallèlisme entre la gravité des accidents et le taux de l'hypoglycémie, notion déjà bien établie. Neanmoin dans les dernières semiaires qui précédèrent l'intervention, après quelques heures seulement de jeane hydrocarbone, la glycémie se tenait le main aux environ de 0 gr. 30, et al malade présentait

alors des accidents quotidiens ou même bi-quotidiens.

VI. — L'hypoglycémie s'accompagnait ici, comme dans d'autres observations, d'un déréglement complexe de la fonction glyco-régulation. L'épreuve d'hyperglycémie provaquée avant l'intervention donnait une courbe identique à celle que l'on observe chez les diabètiques (augmentation de la fléche et de l'aire du triangle d'hyperglycémie provoquée; avec même glycosurie passagére;

VII. — Le volume de la tumeur langerhansienne est assez inhabituel (175 grammes), Mis à part le cas de Graham où elle pesait 500 grammes, il sagit le plus souvent de

tumeurs de petite taille,

VIII. — L'examen histologique de la tumeur permet de penser qu'il s'agi d'un adénome végétant langerhansien. La nécrose centrale de la tumeur mérite d'être mentionatée et il n'est pas interdit de penser au role possible dans cette nécrose de la radiothérapie pancréatique pratiquée quelques mois auparavant. Il s'agsissit en tout cas d'une tumeur encapsulee, à limites netes, et il y a tout lieu de croire que la guérison immédiate et compléte qui dure depuis dix mois sera délinitive comme dans les observations analogues étjà rapportes.

En conclusion, cètte observation, la première, sans doute, de ce type publiée en France, est bien complète; elle est un véritable document expérimental et est bien représentative des avantages que le clinicien d'une part et le chirurgien d'autre part

peuvent tirer des découvertes des physiologistes.

M. André Sicard: M. Faure-Beaulieu m'avait pric, il y a deux ans, de pratiquer une exploration du panerées chez un malade d'une cinquantaine d'anmées faisant des crises graves de coma hypoglycémique, chaque fois qu'il était privé de sa ration quotidienne nécessaire de sucre, évaluée de 300 à 400 grammes. La glycémie descendait alors aux environ de 0,30.

Je l'opérai le 2 mars 1943. Le pancréas fut aborde par voie médiane avec effondrement du ligament gastro-colique. Laspect macroscopique de la glande dans ses trois portions me parvit absolument normal. Je pratiquai une pancréatetomie particlei gauche en sectionant la glande au niveau de l'istime. La pièce fut examinée avec soin par M[®] Gauthier-Villars qui n'y trouva pas d'adénome, mais un nombre inhabitud d'itols de Langerhans traduisant une hyperplaise iglandulaire.

Si ce n'est une fistule pancréatique qui dura six semaine, les suites furent simples.

Mais l'hypoglycémie ne céda pas tout de suite. En l'absence d'une surveillance

attentive de la glycèmie, le malade retombait facilement dans le coma,

Ceci pendant six mois environ. Puis, assez brusquement, tous les accidents cessèrent et le malade paraît actuellement guéri.

M. H. Mondor: Je me permets, à l'occasion de la belle observation de mon ami P. Brocq. de signalet la parution imminente, sur la question, d'un excellent livre de M. Mallet-Guy. L'auteur mà lat l'honneur de me demander une préface. On trouve, dans cet ouvrage, sur les divers aspects du problème, des faits et des remarques éga-lement précieux. Cette chirurge, peu familiere encore aux médecins français, jouit ailleurs d'une vogue justifiée. Il est des observations remarquables, par exemple celle du malade optré d'un adénome langerhaisen avec un succès incomplet, La concelle du malade optré d'un adénome langerhaisen avec un succès incomplet, La con-

viction de son excellent médecin était telle qu'il juges qu'un deuxième adénome expliquait l'imperfection des suites et qu'il obinit une seconde intervention. Elle petque l'entre de l'entre petite tumeur et d'avoir, cette fois, une guérison radicale. Un autre cas rappelle qualques difficatés de l'exploration. Il a pu arrivre, la tumeur étant ordinairement petite, que des chirurgions ne la découvrent pas. Certains clinicions instruits et persevérants ont oblenu, pour ces maddes, après étaux éches, un acte opératoire plus minutieux. L'adénome, de quelques grammes, assez bien caché contre la deuxième portion du doudenum, fut entelvé avec fruit.

La méthode anatomo-clinique trouve là l'un de ses plus saisissants progrès. Lorsque la chirurgie physiologique pancréatique s'attaque, par des opérations de réduction, au traitement de troubles fonctionnels, les résultats, de l'aveu de M. Mallet-Guy lui-

même, sont loin d'être aussi clairs,

Enfin, dans un cas, où l'ablation avait porté sur un corpuscule fibreux sans aucun caractère langerhansien, le résultat fut bon. Il n'est pas oiseux de le souligner.

Nous devons souhaiter que beaucoup de médecins français imitent M. Garcin et enrichissent notre expérience sans un trop long retard.

M. Brooq: Je répondrai d'abord à mon ami Henri Mondor qu'il manque à mon observation quelque chose: c'est la preuve physiologique pure. Nous n'avons pu immédiatement après l'opération mettre en évidence la présence d'un excés d'insuline dans la tumeur; il aurait fallu pour cela un laboratoire adapté à ces recherches avec, les animaux indispensables.

D'autre part je préciserai qu'il y a deux sortes d'accidents hypoglycémiques : la hypoglycémica extrémement graves, très souvert liées à la présence d'un adenome on d'un cancer des Bots de Langerhans, et les petites hypoglycémics que M. Mallet-Guy qualifie du terme de fonctionnelles. Pour ces derenieres nous sommes dans le donaine qualifie du terme de fonctionnelles. Pour ces devenieres nous sommes dans le donaine que pour le destruit de la commentation de la commentation de la commentation un gosse, je be crois cependant légitime quand la thérapeutique médicale, est insufliante.

Quant aux hypoglycémies graves elles commandent d'une façon plus formelle linterrention (orsqu'on ne trouve rien du côté de la surrénale, de l'hypophyse et de la thyroide) pour explorer le pancréas, exploration qui n'est pas très dangereuse, même chez des malades à glycémie basse en pernant les précautions dont nous avons usé. Cette exploration chirurgicale fait partie des moyens de diagnostic que nous sommes en droit de proposer.

Séance du 14 Février 1945

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

A propos de la communication de M. André Sicard sur l'énurésie,

par MM. Sylvain Blondin et Jacques Lacan.

De la communication d'André Sicard et de la discussion qui l'a suivie, se dégage la notion que l'énurésie est reconnue par tous comme un trouble psychique. C'est ce facteur que l'on invoque toujours devant les échecs des traitements chirurgicaux sans le préciser jamais. Peu-être est-il bon de le délinir et, lui donnant sa place, de renoncer ainsi à blen des bierapeutiques ellisoires.

Il ne faut, en effet, le confondre ni avec la notion de trouble fonctionnel ou pilitàtique, où beacoup rangent par elimination totale affection non organique et soluble par les traitements les plus divers, ni avec les déficiis mentaux tels qu'ils apparaissent dans les faits d'arriferation ou de retard intellectuel et moteur, dont on conauxi l'importance dans l'examen de l'esfant. Si l'enureise manifeste des traits qui se rapportent à ces deux ordres, ce qu'on veut dire en la qualifiant de psychique, a une tout autre valeur.

Un trouble psychique est l'équivalent de trouble des relations interhumaines, ce n'est

pas autre chose que designe la notion de l'affectif. Le monde de l'enfant s'organise sous un mode original à ses différents stedes, dont le premier prend entièrement appui sur la personne de la mère et sur les relations vitales de nourrissage et de proprié de qui le lient à elle, Mais loin que le progrès de ce mode se fasse « par etapes extensives » comme on pourrait le concevoir pour l'acquisition de commissances, lous les tiques », qu'il franchit des crises, dont chacune exige un renoncement à la forme qui le précède, sollicite une activité pour l'accès à la nouvelle. Ceci ne va pas sans chevancement entre ces formes relationnelles, lequel se manifests bien dans l'élection du trouble énureluque à l'égard de tel milieu, nommément familial, de telle personne, spécialement la mère. Bien plas, il peut y avoir régression massive qui un stade vers l'autre callement la mère. Bien plas, il peut y avoir régression massive qu'un stade vers l'autre un cortége correlatif tel que l'anoceste, le refus de s'habiller, la singmation infantité du langage entre autres manifestations.

Sous cet angle, l'éunyssie se manifeste comme un retour aux satisfactions du premier àge, comme le fléchissement d'un contrôle dont le mainten est lie bien moins aux conditions d'un dressage qu'à des rapports, compréhensifs de sympathie avec l'adulte, lesquels par défaut — abandon, soins impersonnels — ou par excès — enfant trop choyé par la mère. — dominent toute la pathogénie de l'éunysie. C'est ce que Clèment Lunua » (or tibie exposé dans une revue récente de la Senaine des Houteurs

(janvier 1945).

Mais il est une autre face que démontre l'observation telle que l'ont orientée, avec une fécondité désormais prouvée, Freud et son école : c'écs la notion, somme toute bien simple, du rôle du plaisir, du plaisir engendré par les sensations corporelles internes. Non seulement l'étude de phases typiques de masturbation dans la première et la seconde enfance, mais toute une série de faits, qui démontrent que les différents organes eloacaux ont une valeure érogène bien avant que la pubert le aconcentre autour de l'organe génésique, mettent hors de doute l'existence d'une sexualité infantile, ce terme prenant toute sa valeur du fait qu'à certaines phases ces sensations du corps propre imprégnent l'ensemble des réactions affectives de l'enfant, et exercent une influence critique dans ses rapports avec l'adulte. Parmi celles-ci l'activité urétrale, au moins chez le jeune garçon, où s'observe de beaucoup le plus fréquemment l'enu-résis, n'apparatt pas comme la dernière ni la moins varisemblable.

C'est un fait patent que, dans un nombre de cas tout à fait prépondérant, et avec une précision significative, l'énurésie cesse avec les premières éjaculations pubertaires, qu'il s'agisse de masturbation ou de pollution involontaire. Il n'est pas moins intéressant de noter la fréquence avec laquelle l'énurésie, quelle qu'en puisse être la cause, se rencontre dans les antécédents des suites un souffernt d'éaculations nécoces ou

de formes voisines d'impuissance génitale.

Ce sont là des faits de développement où des facteurs organiques peuvent trouver leur place dans certaine sas d'étuntésie tardive coexistant avec un infantilisme persistant, mais bien plus encore des facteurs psychiques : le role des interdits sociaux es, our la celle de l'entre de l

C'est sur ces fondements, et non à plus forte raison sur une intervention chirurgicale quelonque, qu'on peut concevoir l'intervention thérapeutique efficace d'une personne ou d'un milleu introduisant un style de vie plus ouvert et plus alerte. C'est sur ces notions, dans leur ensemble, que le clinicien doit se fonder pour distinguel et traiter différemment les cas simplement réactionnels, les cas plus profondément régressifs et indréseant toute la personnalité, les cas enfin plus dissociés oil l'aut chercher dans le jeu des images individuelles le secret subconscient du jeune sujet, pour le libèrer du cerel vicieux de conflits oil 1 set enchaîne, du besoin héodius au sentiment d'infériorité, et parer aux effets sur l'avenir que ces conflits comportent, plus lourds encore que les inconvénients immédats de son infirmité.

RAPPORTS

Syndrome péritonéal consécutif à une injection intra-utérine d'eau de savon.

Hystérectomie, Guérison,

par MM. J. Boudreaux et L. René.

Rapport de M. Sylvain Blondin.

L'observation que nous adressent Boudreaux et René me semble particulièrement intéressante, car elle ne concerne pas un de ces cas aujourd'hui plus souvent diagnostiqués, où, à la suite d'une tentative abortive, la grave altération de l'état général, la profonde intoxication de l'organisme, l'ictère, la contracture abdominale diffuse témoignent de l'urgente nécessité de l'intervention, et font, après l'aveu de l'injection intra-utérine d'eau sayonneuse, redouter ces lésions d'infarctus utéro-annexiel dont M. Mondor nous a montré, à plusieurs reprises, les images colorées, Ici le tableau est dégradé, atteinte relativement discrète de l'état général, très légère défense pariétale ; l'indication opératoire aurait pu être différée ou écartée par des chirurgiens moins attentifs. Boudreaux et René purent, en guérissant leur malade, nous montrer des léstons graves, mais encore limitées, de la muqueuse utérine. Patel et Esquirol: dans une très belle observation que rapporta en 1937 M. Mondor, avaient eux aussi trouvé ces lésions purement endo-utérines, limitées à la seule muqueuse, qui justifièrent, quand ils eurent ouvert la pièce, l'hystérectomie pratiquée; mais dans leur cas la gravité du syndrome toxique imposait la décision opératoire. Boudreaux et René nous apportent donc une notion neuve, qui réside dans cette discordance entre les signes généraux, les symptômes physiques et les graves lésions anatomiques. De tels faits sont-ils fréquents ? Ces lésions sont-elles irréversibles ou susceptibles de régression ? Doit on leur opposer l'hystérectomie? Il est difficile de répondre à de pareilles questions, pour ma part cependant je serais enclin à une attitude agissante, semblable à celle de Boudreaux et René et ne pouvant pas rassembler aujourd'hui les nombreux travaux publiés sur ce sujet, dont beaucoup enrichissent nos Mémoires, je vais vous relater, en la résumant quelque peu, l'observation qui fut recueillie dans le service de mon maître L. Bazy.

Ossawarnov. — Mes Spi... "ågde de Irente et un ans, se sachant enceinte de deux mois, praique sur eilenten, el 28 septembre 1924, à 18 h. 30) un einjection intra-utièrine d'eau de asvon : elle râcle dans de l'eau la moiti d'une savonnette d'avant-guerre quelle récluit en pettles paillettes et fait bouilhr la solution mousseus ainsi obleme. L'injection du repette paillette et l'avant-guerre que let récluit proposition de la comment d

The designed is specifically a played more more intelligible studience quee.

Le debounce et a piene semble, a palgation more une très legies ténience muculeure de la companie de la comp

spéculum, le col est entr'ouvert, avec une glaire sanguinolente.

Au tolal, la notion d'injection d'eau de savon, la douleur synospale font évoquer le diagnostic d'infarctus, mais le hou feit général semble s'inscrire contre cette hypothèse. La défense abdominale douloureuse, bien que discrète, la perception d'un cui-de-sac de Douglas dédoublé font penser la le possibilité de passage du savon par les trompes. De peur de laisser évoluer de lisons graves, on décide d'intervenir par cellotomie, sous anesthésie générale, doure beures après de bôtut des acidents.

Dès l'ouverture du péritoine sort un liquide miroitant contenant de petites gouttelettes. Les anses grêtes sont rouges, dilaîtées, recouvertes par endroits de fausses membranes jaunâtres. Il n'y a pas d'ébauche de cloisonnement, et l'épanchement est en somme peu abondant. L'utérus gravide semble absolument sain, peut-être est-il un peu congestionné, sans piqueté hémorragique. Par contre, les deux trompes sont très rouges, par leur pavillon cedématié on voit sourdre l'eau savonneuse. Les ovaires sont petits, rouges, tachés d'un semis hémorragique.

En raison de l'anamnèse, dans l'impossibilité de prévoir aussi bien la gravité des lésions endo-utérines que l'évolution ultérieure, on décide de pratiquer une hystérectomie supra-

vaginale. On fait passer un drain par le col, on place un Mikulicz.

Les suites opératoires furent faciles, la lempérature ne dépasse pas 38°, le pouls 90, la diurèse s'établit entre 750 et 1.000 sans albumine. L'urée sanguine à 0,30 ; Globules rouges, 4.080.000 ; Globules blancs, 11.000 ; Polynucléaires neutrophiles, 73 ; Temps de saignement, quatre minutes et demie; Temps de coagulation, neuf minutes quinze secondes; Pas de signe du lacet. Cependant, le deuxième jour, on nota une cyanose assez nette des lèvres, le quatrième jour quelques plaques violacées, fugaces sur les bras, et une tendance ecchymotique aux lieux d'injection de sérum, enfin une réaction douloureuse de l'hypocondre droit sans modification de volume du foie, sans subictère. La malade est sortie guérie le seizième jour.

Divers examens furent pratiqués : celui du liquide péritonéal montra de nombreux poly-

nucléaires non altérés ; la culture resta stérile. La recherche des savons ne put être faite, L'étude de la pièce opératoire est particulièrement intéressante. A l'ouverture de l'utérus, on constate que la moitié inférieure de la cavité corporéale est remplie

d'une bouillie rougeâtre et visqueuse. La muqueuse, extrêmement épaissie, est d'une teinte violacée, presque noire, qui rappelle l'aspect de l'infarctus

Cet aspect ecchymotique s'étend jusqu'à l'isthme utérin. La partie supérieure de la cavité est occupée par un petit œuf, intact, dont les villosités choriales sont insérées sous une muqueuse d'apparence saine. Le pôle inférieur de l'œuf a donc été seul décollé par l'injection traumatisante. Macroscopiquement on ne peut mettre en évidence le trajet faisant communiquer la partie inférieure de la cavité utérine avec la lumière des trompes, communication pourtant certaine, étant donné les constatations opératoires, Après section de l'utérus, on constate que la muqueuse malade est littéralement truffée de zones d'extrovasation sanguine, formant un semis de taches plus sombres au milieu d'un tissu déjà

ecchymotique. Par contre, le muscle utérin sous-jacent paraît normal. L'examen microscopique, dû au D' Messimy, a révélé les lèsions suivantes : la partie superficielle de la muqueuse est nettement nécrosée. On reconnaît vaguement la structure des glandes utérines et des cellules trophoblastiques, mais tous les détails cellulaires sont abolis. Les capillaires sont distendus à l'extrême, pleins de globules rouges et de polynu-cléaires altérés. La partie profonde de la muqueuse avec ses cellules de Langerhans est peu modifiée. La coupe du muscle utérin montre de gros vaisseaux congestionnés, de même que des capillaires dilatés. Il existe en outre de l'ordème interfasciculaire de certaines por-

tions du muscle utérin.

Je vous propose de remercier MM. Boudreaux et René de nous avoir envoyé cette observation que vous trouverez in extenso aux Archives de l'Académie sous le nº 388.

Fracture du cotyle avec fracture du col du fémur et luxation de la tête du fémur. Reposition sanglante.

par M. Maurice Luzuy (de Blois).

Rapport de M. P. PADOVANI,

M. Luzuv nous a adressé l'observation suivante :

Un homme de quarante ans est victime en septembre 1938 d'un grave accident d'auto-mobile. Par suite de l'existence d'un gros traumatisme thoracique le blessé ne peut être traité par le Dr Luzuy que près d'un mois plus tard. A ce moment, la radiographie montre une fracture cervico-trochantérienne du fémur

avec plusieurs fragments secondaires trochantériens, une luxation de la tête fémorale en

haut et en arrière et une fracture du bord postérieur du cotyle

L'intervention pour laquelle j'ai eu le plaisir d'assister le Dr Luzuy est pratiquée par lui le 15 octobre. Par incision antérieure élargie, on peut dégager le fragment cervicocéphalique qui est placé dans un champ imbibé de sérum. On ne trouve aucun fragment externe capable de fournir un élément solide pouvant être réintroduit dans la cavité coty-loïde. On se trouve donc dans la nécessité absolue d'utiliser la tête fémorale.

La brèche cotyloïdienne postérieure est fermée par un fragment d'os purum, le fragment cotyloïdien ne pouvant être libéré de la fosse iliaque.

A ce moment, la tête peut être réintroduite dans le cotyle. L'angle cervical inférieur est introduit dans un trou creusé dans le trochanter. Sa fixation est complétée par deux chevilles en os purum enfoncées dans la diaphyse en avant et en arrière du col. Un grand máconnaiseable

platre pelvi-crural est appliqué en maintenant la traction jusqu'à dessiccation complète. Il

sera enlevé au bout de deux mois. Les radiographies montrent tout d'abord un aspect normal de la tête, puis celle-ci devient de plus en plus floue-Sur la dernière radiographie (27 août 1943) on constate un remaniement complet. Il existe une masse osseuse rendant l'ancien fover de fracture

Cliniquement la hanche est en bonne position. Il persiste une mobilité de 30° dans le sens de la flexion, ce qui permet une marche facile. Le blessé peut faire 5 à 6 kilomètres et travaille son jardin.

M. Luzuy avait dėjā adressė à l'Académic une observation analogue qu'avait rapportée M. le professeur Mathieu le 4 mai 1983. Il s'agaisati, rappolons-le, d'unu flosses qui présentait lui aussi une fracture du col du fémur avec luxation de la tête et fracture de la cavité cotyloide. L'intervention n'avait eu lieu gr'un mois apres le traumatisme et avait consistée après creusement du cotyle en résection atypique de la tête fémorale et enchevillement du col à l'aide d'un clou de Smith Petersen. Le résultat avait été très satisfaisant avec conservation de mouvements de flevion de 30° et marche facile et indolore.

La nouvelle observation de M. Luzuy est, comme celle de 1938, intéressante à plus

d'un titre.

Toutes deux ont trait à un ensemble de lésions rarement décrit. La luxation de l'épapule associée à une fracture du cel anabomique ou chirurgical de l'humérus a donné lieu à de nombreux travaux et son traitement est bien connu. De même, la luxation de la hanche associée à la fracture du rebord cotylotièen. Mais la revident du réacture du col du fémur avec luxation de la tête n'est, ou pas décrite, ou à peins gianglièe dans les ouvrages classiques. Cependant lès exemples de M. Luzuy montrent qu'il est utile d'en connaître l'existence et d'avoir réfléchi à la conduite à tenir en pareils cas.

Deux autres publications ont trait à des lèsions assez analogues. Ce sont celle, de M. Basset où il n'existait qu'une fracture parcellaire de la tête du fémur et celle de D. Patel où à la luxation de la hanche s'associait une fracture petrochantérienne du

J. Pat

Ces lésions complexes de la hanche paraissent succéder toujours à un même type de traumatisme. Il s'agit d'un choc violent sur le genou, la cuisse étant en flexion sur le bassin. Ce choc est notamment provoqué par le brusque contact d'un conducteur d'automòbile avec le tablier de la voiture.

En présence de semblables lésions tout traitement orthopédique est, bien entendu, impossible. Le traitement chirurgical doit être mis en œuvre seulement après plusieurs jours d'attente qui permettront de laisser passer les phénomènes de choc et de pré-

parer les téguments.

L'usage de la table orthopédique est, bien entendu, indispensable. L'incision sera

celle de Smith Petersen-Mathieu qui donnera un jour considérable. Deux éventualités pourraient alors se présenter :

Dans la première, le fragment capital est petit et il demeure un long moignon de col. Il suffirait alors d'enlever le fragment capital pour réaliser une résection typique

(l'observation de Basset se rapproche de ce type),

Dans la seconde (seuls cas' observés par M. Luzay), la fracture est juxta-trochantrienne. Il couvient alors d'extraire le fragment cervico-capital qui sera en somme traité comme un greffon. Il y aura lieu alors de libérer le cotyle souvent plus ou moins combbé par des tissus threux. Si la tête femorale ne peut être réintigérée dans la cavité on devra s'efforcer de diminuer son volume. Au cas de fracture du son de la cavité on devra s'efforcer de diminuer son volume. Au cas de fracture du souver pris sur le tilha ou avoc de l'os purun. Settiere celhi-ci avec des fragments osseux pris sur le tilha ou avoc de l'os purun.

Ensuite se pose le problème de fixation du fragment cervico-capital au trochanter. Cete fixation peut être réalisée soit par enchevillement à l'aide d'un clou de Smith Petersen, soit en faisant pénétrer la pointe du fragment dans le massif trochantérien.

Petersen, soit en faisant pénétrer la pointe du fragment dans le massif trochantérien. Au cas de fracture per- ou sous-trochantérienne, la fixation pourra se faire comme

chez l'opéré de Patel par cerclage au fil ou à la lame de Parham.

Il est intéressant de noter le comportement du fragment cervico-céphalique. Alors que dans la première observation de M. Luzuy ce fragment a gardé sa forme da structure, dans la seconde il a subi une nécrose progressive, puis a disparu, noyé dans une masse osseuse informe.

Quoi qu'il en soit, dans les 2 cas le résultat fonctionnel a été excellent malgré l'importance des lésions.

. Il a été obtenu grace à une tactique opératoire parfaite.

Je vous propose d'en féliciter M. Luzuy et de le remercier de nous avoir adressé cette très intéressante observation.

COMMUNICATIONS

Etude statistique des blessés traités à l'hôpital de Neuilly lors des combats de la libération de Paris (19-26 août 1944), par MM, J. Braine et J. Perrotin,

La ville de Neuilly-sui-Seine fut, comme chacun sait, le siège de combats violents et meurtriers lors de la Libération : Hôtel de Ville, réduits fortifiés de l'avenue de Madrid aménagés de longue date par les Allemands, combats de rues, etc.

Deux facteurs de conséquences opposés, sévérité des blessures par ciclast d'obus tirés de près (canons de tanks, pièces de campagne) et par grandes, d'une part, grande célérité des secours et promptitude d'exécution des interventions opératoires du fait de l'emplacement de l'hopital à proximité immédiate des zones de combat, d'autre part, furent les causes déterminantes des résultats chirurgicaux que nous avons obleuus et que nous vous exposerons brévenent comme suit.

1º LES CHIFFRES: 149 blessés ont été amenés à l'hôpital; 114 ont été hospitalisés, parmi lesquels 83 blessés graves. Il y, cut 15 décés, la plupart immédiats, se répartissant comme suit: 8 plaies pénétraites de l'abdomen, 1 plaie pleuro-pulmonaire, 2 plaies cranio-cérebrales, 4 plaies des membres.

2º TABLEAU ANALYTIQUE DES BLESSÉS TRAITÉS CHIRURGICALEMENT :

	NOMBRE DE CAS	GUÉRISONS	DĒCĒS
Plaies pénétrantes de l'abdemen. Plaies de poitrine Plaies cranic-cérébrales.	: 43 8 3	5 7 1	8 1 2
Plaies des membres :			
Amputations . Plaies articulaires Fractures ouvertes Plaies des parties melles	. 24	3 3 23 26	4 0 1 2
Tetaux	. 83	68	15

3º Plaies de l'asponen : 13 cas, 8 morts : 55 p. 100 de mortalité.

1º Plaies avec lésions intestinales : 7 cas, 5 morts : 65 p. 100.

L'agent vulnérant était 3 fois une balle, 2 fois un éclat d'obus volumineux, 2 fois plaies pénétrantes multiples par éclats de grenade.

Les lésions portaient : 4 fois sur le grêle seul, 1 fois sur le côlon seul, 2 fois sur le côlon, le grêle et le rectum.

Dans 2 cas il y avait un orifice d'entrée sus-pubien et un orifice de sortie sacré : danc ces 2 cas, la balle avait lésé le grêle, le colon gauche, le rectum, avec fracture du sacrum.

Dans 1 cas, un volumineux éclat d'obus avait pénétré dans la fosse iliaque gauche et s'était logé dans le flanc gauche sous la paroi : il y avait 2 zones étagées de lésions perforantes du célon.

Le traitement : Les plaies du grêle, ont été traitées par résection et sutures termino-

terminales ; les plaies du colon par résection et sutures fixées à la paroi ; les plaies du rectum par suture et colostomie temporaire en amont.

lu rectum par suture et colostomie temporaire en amont.

Les résultats : 2 guérisons, 35 p. 100.

a) Plaies étagées du côlon gauche chez un « F.F.I. » de quarante ans, traitées par 2 résections coliques avec 2 sutures termino-terminales extériorisées,

b) Plaies du côlon, du grêle et du rectum : résection du grêle, sutures colique et rectale, colostomie gauche temporaire de dérivation.

A noter que: a) Tous ces blessés, sauf un, resté vingt-quatre heures dans une cave, ont été opérés dans les trois premières heures.
b) Les sulfamides n'ont pas été employés dans tous les cas; dans l'un des 2 cas

guéris ils n'ont pas été utilisés.

2º Plaie de la rate : 1 cas, guéri (plaie thoraco-abdominale).
Agent vulnérant : Petit éclat d'obus, entré par la paroi thoracique.

Lésions: Issue d'épiploon par l'orifice d'entrée, petite plaie diaphragmatique, éclatement de la base de la rate.

Traitement : Splénectomie, transfusion post-opératoire de 600 grammes (blessée très saignée).

Guérison simple, pas de hernie diaphragmatique ultérieure (orifice diaphragmatique petit, fermé spontanément).

3º Plaie du rein droit (et sans doute autres plaies viscérales) : 1 cas, mort (malade exsangue).

Deux orifices d'entrée lombaires de balles, extraites sous la peau abdominale antérieure; lésion du pôle inférieur du rein droit; laparotomie exploratrice et méchage du fover rénal.

4º Plaie de la veine hupogastrique : 1 cas. mort.

Gros hématome pelvien, exploré, vidé, drainé, hémostase précaire, transfusion, mort le lendemain.

3º Plaies pénétrantes sans lésions viscérales apparentes : 3 cas, 1 mort,

Trajet pénétrant avec 2 orifices, entrée et sortie ; laparotomies exploratrices ; sang , en petite quantité dans le pértione ; exploration méthodique ; fermeture ; 1 mort le cinquième jour dans un syndrome vague, à type d'occlusion bâtarde.

4º Plaies de pottrine : 8 cas, 1 mort : 12,5 p. 100 de mortalité.

L'agent vulnérant était 6 fois une balle, 2 fois un éclat d'obus.

Les lésions : 1 fois une plaie à thorax ouvert, 6 plaies transfixiantes par balle, 1 plaie pulmonaire avec éclat inclus.

Le traitement : Immobilisation sous surveillance 6 cas, intervention pour traiter une lésion costale dans 1 cas, intervention secondaire pour extraction d'un éclat d'obus dans le lobe inférieur, 1 cas.

Les résultats: 1 mort, la plaie à thorax ouvert chez un polyblessé qui succomba avant toute intervention; 7 guérisons simples, sans aucune suppuration pleuro-pulmonaire.

5º Plaies cranio-cérébrales : 3 cas. 2 morts : 66 p. 100 de mortalité.

Les lésions: Siège fronto-pariétal 1 fois, frontal 1 fois, pariéto-temporal 1 fois; dure-mère ouverte et issue de matière cérébrale chaque fois; ouverture du sinus frontal 1 fois.

Traitement: Pas de volet, de réalisation impossible; agrandissement de la brêche osseuse par la méthogé classique, nettoyage, détersion au sérum chaud, hémostase; sulfamides abondantes; fermeture des parties molles sur petit drainage.

Résultats: 1 seule guérison opératoire, mais hémiplégie et aphasie. 2 morts sans que les blessés soient sortis du coma.

6º Plaies des membres : 59 cas, 4 morts : 6 p. 100 de mortalité.

1º Amputations immédiates pour gros délabrements : 4 cas, 1 mort : 25 p. 100.

1 mort chez un polyblessé, au cours de l'intervention.

3 guérisons: 1 amputation de l'avant-bras au tiers inférieur pour éclatement de la main et du poignet par grenade, 1 amputation de jambe au-dessus du milieu, 1 amputation de cuisse au tiers inférieur chez un blessé exsangue, (vieux soldat de la guerre de 1914), absolument ressuscité, « repompé » par la transfusion sur la table d'opération (600 grammes est 500 grammes post-opératoires).

2º Plaies articulaires: 3 cas, sans mort.

Siège: 2 genoux, 1 coude; blessés vus très tôt.

Lésions : Plaies pénétrantes par balle ou éclats.

Traitement: Arthrotomies, évacuation des hémarthroses, hémostase, suture immédiate de l'articulation.

Résultats : Guérisons simples et rapides.

3º Fractures ouvertes: 24 cas, 1 mort: 4 p. 100 de mortalité.

Siège: Membre supérieur 7: humèrus 2, avant-bras 2, omoplate 1, poignet et main 2; membre inférieur 17: fémur 5, jambe 9, pied 3. Lésions: Très variables, allant du trait sans déplacement au gros délabrement

osseux.

Traitement: Intervention dans tous les cas, excision précise des parties molles

contuses, esquillectomie sous-périostée minutieuse, sulfamidothérapie locale.

Jamais de sutures complètes, le plus souvent rapprochement partiel avec lames de

caoutchoue de sécurité; dans quelques cas simple mise à plat.

Appareillage : D'abord gouttières ou attelles, puis platres ou extensions continues

vers le dixième jour.

Les résultats ont été excellents: Pas de gangrène gazeuse, évolution aseptique, quelques sutures secondaires.

1 mort: Gros fracas de l'extrémité supérieure du fémur qui succomba dans les premières heures (hémorragie).

4º Plaies des parties molles : 28 cas, 2 morts : 7 p. 100 de mortalité.

4º Plates des parties moites: 28 cas, 2 morts: 7 p. 100 de mortante.

Traitement: Intervention dans tous les cas, excision stricte, pas de fermeture hermétique sans drainage, sulfamidothérapie.

Résultats: Pgs 1 cas de gangrêne gazeuse, évolution aseptique, sauf dans 1 cas de gros délabrement de la loge aptérieure du bras où une hémorragie secondaire nécessita une amoutation du bras (blessé ennemi amené tardiyement).

7º QUELQUES RESINDUES, — 1º Précocité de l'intervention. La Ville de Neuilly et notre service de chirurgie ne se sont pas laisés surpredure par les événements. La rapidité des interventions a joué un role certain dans les résultats obtenus. Tout s'est passé comme st le poste de secours était l'échelon chirurgieul. L'organisation du ramassage et din transport des Desesés, l'entralement des equipes, le stockage du matériel de paissement quatient et le précus depuis longiemps. Le dévouement et le course des sauveleurs, en particulier l'attituble magnifique de journes conductions courses des sauveleurs, en particulier l'attituble magnifique de journes conductions de la comme de la statistique ci-dessaus. Dans des conditions moins bonnes de romassage, nombre de ces bitesses graces auraient été comptés parmi les morts laissés sur le terrain de combat.

2º Réanimation. Le réchauffement a été mis en œuvre avec célérité, les blessés séjournérent pendant un minimum de temps dans les couloirs et les salles de triage.

La translution, magistralement pratiquée par le 19 de Montis, réservée au début à un trop pell nombre de blessée par suite de l'insuffisance de donneurs, nous a sauvé incontestablement plusieurs blessées, parmi eux un vieillard à la jambe broyée resté sans garrot deux heures durant et arrivé exasque à Hôpojtal ; une transfusion de 600 grammes l'a littéralement résuucité et permit une amputation rapide, suivie d'une transfusion post-opératoire de 500 grammes.

La notion du scuil de l'hémorragie s'est plusieurs fois vérifiée : mieux apparent, reprise du pouls et de la respiration, réanimation du facies, puis collapsus secondaire

quelques heures après.

3º Sérothérapies préventives. Tous nos blessés ont reçu des injections de sérum antitétanique et antigangréneux: nous n'avons observé aucun cas de tétanos, ni de gangréne gazeuse.

4º Sulfamidothérapie. Los sulfamides ont été largement utilisés localement, très peu per os. Dans les plaies de l'intestin (2 succès, 1 cas sans sulfamide), aucune conclusion valable ne peut être tirée. Dans les plaies dés membres, le rôle joue par l' e épluchage » chirurgical très correct et l'absence de sutures primitives complétes nous paraissent aussi importants que le rôle qui pourrait être attribué aux sulfamides.

5º Le traitement des plaies par l'excision très soigneuse des tissus contus, par

l' « épluchage » très airet après mise à plat des trajets des projectiles et absteuion de fermetures primitires hermétiques nous paratle être, eacore aujourd'hui, le plusion sor garant d'évolution favorable et la meilleure méthode de prévention des accidents infectieux.

Nous n'avons fait aucune mention de la pénicilline pour la raison suffisante que nous n'en avions pas à notre disposition.

8º CONALUSIONS. — Cette statistique ne porte que sur un nombre de cas limité; elle est à l'échelle des combats de rue qui eurent lieu à Neuilly en aont dernier; elle peut, toutefois, donner en raccourci un exemple de ce que furent les différents combats de la libération de notre capitale, du point de vue chirurgical.

Les plaies pénétrantes de l'abdomen restent effroyablement graves, malgré la précocité de l'intervention et la chimiothérapie associée : 30 p. 100 de guérisons seulement,

60 p. 100 de notre mortalité globale.

Dans la majorité des plaies pénétrantes pleuro-pulmonaires à thorax fermé, l'abstention surveillée donne d'excellents résultats, si on a pu vérifier l'intégrité du

squelette pariétal à la radiographie.

Dans les plaies des membres, un « épluchage » précis et minutieux pour les lésions des parties molles, une esquillectomie correcte pour les fractures, avec, en règle générale, abstention de sutures primitives hermétiques, nous paraissent encore, malgre l'apport bienfaisant de la chimiothérapie, la règle de conduite essentielle.

Nous ne saurions, sans ingratitude, achever ee rapide exposé sens rendre hommage à la conditie de lout le personnel de l'hôpidal de Neuille et sans témoigner une grait lude spéciale au DF Ghinte, assistant du service, à mon excellent interne I. Perotin, aujourd'hui médecin capitaine qux Armées, de même qu'à mes jeunes externes d'alors qui sont, eux aussi, parits au front, enfin e dat sa coutamière modestie en soulfrir cruellement, à la Mère Saint-Eurard, l'excellente surveillante du service, qui se surpassa au cours de ces journées mémorables.

M. Pierre Brooq: Comme mon ami Braine, j'apporterai ici la statistique de mon service de l'Hôtel-Dieu, très importante (1.400 blessés environ); car cet hôpital était au centre des combats.

Comme Braine, je n'ai pas vu de tétanos, peu de suppurations, un seul phlegmon gangréneux, sans gravité et une seule gangrène gazeuse qui a guéri par une ampu-

La Libération a présenté un aspect spécial de la chirurgie de guerre, l'aspect de la bataille de rue avec les tirs à bout portant, les dégâts très importants faits par des

balles reçues de très près, les opérations très précoces.

Je voudrais aussi dire un moi de la réanimation. J'avoue avoir été un peu déçu par les communications que nous avons entendues à ce sujet. Il faudrait pour nous instruire sur cette si importante question que soient apportés ici non des aperçus généraux sur la transfusion et autres moyens, mais des faits précis et bien établis.

Resto la question de la comparaison des statistiques, colles des armées et celles de Paris, en pariculier pour les plaies graves comme celles de l'Abdomen. Il est bien évident que les cas particulèrement séveres grèvent les statistiques de la Libération. Pour ce qui est des statistiques des armées, c'est l'inverse qui se produit se blessée en état grave sont morts avant l'arrivée dans les ambulances; d'où diminution jusqu'à un certain point du taux apparent de la mortalité.

M. Métivet : Je crois qu'il faut insister sur ce que vient de nous dire M. Brocq. Il est bien possible que de nombreux cas dits de « résurrections » par les procédés

Il est bien possible que de nombreux cas dits de « résurrections », par les procedes , modernes concernent des cas qui auraient pu guérir par de simples moyens. Pendant la guerre de 1914-1918, on a publié des cas de guérison par transfusion,

Periodant in guerre de 1914-1916, on a punite des cas de guerrson par transission. Pour ma part, j'ai toujours été incapable de placer l'assez grosse canale de verre de l'appareil à transission dans les veines en collapsus des blessés très choqués, et que j'aurais été heureux de pouvoir transisser, è crois que beaucoup de ceux dont les veines béantes admettaient facilement la canule de cet appareil auraient pu guérir sans transission.

Il n'est, naturellement, pas question de mettre en doute l'immense valeur de la trans-

fusion; mais il ne faudrait pas, en en multipliant les indications, en augmenter l'apparente efficacité.

M. Robert Monod : Il n'y a aucun point de comparaison entre les blessures de guerre observées au Front et les blessures des combats de rues, comme ceux qui

ont eu lieu pendant les journées de la Libération de Paris, Le fait que dans les combats de rues les projectiles sont tirés de très près explique en raison des phénomènes d'éclatement la gravité des blessures, notamment des lé-

sions abdominales. Une jeune fille que j'avais transportée à Laennec, dans ma voiture, alors qu'elle

venait d'être blessée boulevard Saint-Germain par une balle qui avait traversé l'abdomen d'arrière en avant, au niveau des reins, qui fut opérée moins d'une heure après la blessure, avait 5 ou 6 perforations de l'intestin.

Chez une femme agée, nous avons trouvé pour un seul projectile à la fois des lésions intéressant l'estomac, le côlon et le grêle,

Dans un autre cas, avec un seul orifice d'entrée le grêle était criblé de perforations presque sur toute son étendue, au point que nous avons été obligés de refermer le ventre, sans pouvoir rien tenter. Ce qui modifie encore considérablement les statistiques tient au fait que dans les combats de rues, un certain nombre de blessés sont des vieillards : d'autre part, l'état de carence alimentaire dans lequel se trouvait la population parisienne l'a rendue certainement beaucoup moins résistante aux blessures par armes à feu. Ce qui paraît le démontrer, c'est que les soldats allemands blessés que nous avons opérés, ont beaucoup mieux résisté que les civils français.

Il ressort de ces considérations et de notre expérience, que les statistiques des batailles des rues ne sont absolument pas superposables à celles du Front,

Quant à la réanimation, il n'est pas douteux que, bien organisée, elle doit améliorer considérablement la chirurgie d'urgence, non seulement chez les blessés de guerre, mais même chez les blessés civils ; il est bon néanmoins de rappeler que les transfusions, soit de sang frais, soit de sang conservé, soit de plasma, doivent surtout être employées lorsque l'état de choc est lié à une grande perte de sang et lorsque le vaisseau source de l'hémorragie a été lié.

M. Moulonguet : Je rappelle que, dans une communication récente sur une statistique de plaies de l'abdomen traitées dans une ambulance de première ligne, M. Baumann, se basant sur un grand nombre de cas, affirmait l'extrême importance des transfusions sanguines massives (2 ou 3 litres de sang), pour améliorer le pronostic encore très redoutable des plaies de l'abdomen par armes à feu. De fait, sa statistique était bonne : 60 p. 100 de guérisons,

Je n'ai pas l'expérience personnelle de cette nouvelle pratique, mais, à Tenon, pendant les combats de la Libération nous avons eu de mauvais résultats dans les plaies de l'abdomen. Je crois que la perte de sang, qui est souvent considérable, joue un grand rôle dans la gravité de ces blessures et l'essaierai certainement de suivre la pratique de nos camarades de l'armée si l'occasion se présente,

M. Jean Chayannaz : Cette statistique démontre une fois de plus la nécessité d'un traitement chirurgical précoce. Mais les résultats en temps de guerre sont étroitement liés à plusieurs facteurs variables.

Le nombre absolu des blessés guéris est fonction avant tout de la précocité de l'intervention. Il est donc indispensable que le centre chirurgical soit facilement accessible et que les évacuations soient faites dans le minimum de temps.

Il est à peine besoin de souligner que le nombre des chirurgiens doit être proportionnel à l'afflux des blessés, ce qui n'est pas toujours possible dans la zone de combat.

La nature de l'agent vulnérant joue un rôle primordial. Dans le cas présent un élément relativement favorable est l'absence de blessures par projectiles de gros calibre ou par bombes d'avions.

La gravité des blessures par projectiles de gros calibre demeure, je crois, indiscutable. Cette constatation n'implique malheureusement pas la proposition réciproque de la bénignité constante des plaies par projectiles de petit calibre.

Comme le fait remarquer le Professeur Brocq, certaines blessures par coup de feu à bout portant entraînent des désordres anatomiques considérables.

Au cours de la bataille des Flandres, nous avons vu de nombreux exemples dans les combats de près, en particulier au passage des cours d'eau et dans les batailles de rues à Lille

M. E. Sorrel: Je pensc que si M. Braine n'a observé aucun cas de gangrène gazuuse chez es blessés, après traitement de leurs plaies, cola tient très simplement au fait que bien qu'il ait pu les opèrer très précocement et qu'il ait pu les surveiller de très près, il n'a fait ou laissé faire aucune suture primitive des plaies : car l'est

là la cause habituelle de la gangrène gazeuse en ces cas,

Pas plus que M. Braine, je n'en ai vu chez les blessés que j'ai trailés cet été. Par contre, j'en ai observé un cas tout à fait démonstratif quelques mois aupravant; un jeune homme de quinze ans avait été opéré, dans un hôpital de province, d'une fracture ouverte de l'avant-bras. La plaie, d'après l'observation, avait été minutieusement épluche et désinfectée. La fracture avait été réduite et une auture primitive des tégriments avait été faite, Quarante-buit laurer après le blessé arriva dans mon s'ervice,

avec une gangrène gazeuse dont il faillit mourir, et il garde une infirmité très grave. Il est bien probable que si cette plaie n'avait pas été suturée, les suites auraient été

tout autres.

M. Jean Quốtu: L'exposé statistique de M. Braine sur l'activité de son service de Neuilly pendant la Libération est très interessant, Faul-il que les uns et les autres nous apportions les résultats de notre pratique dans le même temps ? Du point de use de la thérapeutique chirurgicale, je ne pense pas que nous puissons turer grand chose d'amas de faits aussi disparates. D'autre part, les rapports de cette chirurgie spéciale avec celle des Armées en campage me semblent loitains : les blesses, les blessures, les délais et les moyens de transport, les installations, toutes les conditions sont differentes, et la comparaison ne s'impose pas. Le principal inféct de d'urgence dans les hopitaux de l'aris, de son adaptation aux faits de guerre et même à certaince éventualités du termons de paix.

Sur les méthodes de réanimâtion et transfusion, qui rendent, j'en suis persuadé, les plus grands services aux blessés shockées et saignés, il faut hiben reconnaître que, malgré les beaux exposés d'ensemble faits récemment à cette tribune, nous e sommes que peu documentes. Il serait très soubaitable que réanimateurs et transfuseurs nous apportent ou nous envoient des series même courtes d'observations aussi complètes misturires. Au que nous puissions, suivant les recles de notre Société, discater sur

des faits, sur des faits précis et bien observés.

Note sur les kystes hydatiques du foie, par M. Jean Chavannaz, associé national.

Même dans sa localisation hépatique pourtant la plus fréquente l'ecchinococcose peut parfois être d'un diagnostic difficile. Nous n'envisagerons ici qu'une éventualité d'ailleurs assez rare, celle de manifestations pathologiques test ardives chez un ancien opéré de kyste hydatique du foie, cliniquement guéri\depuis quinze, vingt ou vingtcinq ans sans aucune sécuelle.

Si le malade n'a présenté aucun trouble depuis l'intervention, l'incertitude peut, en effet, persister quelques jours sur l'étiologie exacte des nouveaux accidents abdomi-

naux. En voici trois exemples

Mess D., soixante-treize ans, entre à la clinique le 9 août 1944 pour douleurs épigastriques persistant depuis huit jours sans flèvre, mais accompagnées d'une tuméfaction médiane sus-ombilicale au niveau d'une cicatrice de laparotomie, pratiquée il y a trênte-tinq ans, par le professeur Chàvannaz pour kyste hydatique du foie.

La malade a toujours joui d'une santé parfaite depuis l'opération. Elle refuse toute intervention et toute recherche de laboratoire. L'examen montre, à la place du drain, une collection fluctuante, moins douloureuse cependant que les premiers jours.

Sous anesthésie locale à la butelline nous pratiquons une petite incision, découverte d'un hématome intrahépatique en voie de résorption collecté dans l'ancien foyer hydatique, drainage, guérison. La malade revient le 21 novembre 1944 souffrant de nouveau, mais cette fois à 3 centiméries à gauche de la ligne médiane. Sous anesthésie locale, nouvelle intervention. La collection sanguine ne s'est pas reproduite, mais, plus profondément et plus à gauche, déconverte d'un kyste hydatique du lobe gauche du fois du volume.

d'une tête d'enfant. Drainage, Guérison,

X..., employé de chemin de fer, entre à l'hôpital Saint-André dans le service de clinque chirurgicale du professeur Chavamaz, en 1927, pour troubles de l'état général et gros foie. Il s'agit d'un éthylique avéré qui a été opèré d'un kyste hydatique du foie par Demons en 1935, Sous anesthésis générale, lapartounie médiane sus-combilicate, en particular de l'appropriate de l'a

M^{mo} X..., trente-quatre ans, entre à l'hôpital Saint-André dans le service de clinique chirurgicale du professeur Chavannaz en février 1925 pour gros foie. Cette malade a été opérée il y a quinze ans de deux kystes hydatiques du foie à trois mois d'inder-

valle. Depuis elle n'a présenté aucun trouble.

Le diagnostic de kyste hydatique de la face inférieure du foie est confirmé par la laparotomie qui permet d'évacuer un kyste du volume d'une tête d'adulte.

PRÉSENTATION DE PIÈCE

A propos d'une cholécystite calculeuse au stade de perforation cholécysto-duodénale,

par M. Meillère.

J'ai opéré il y a un mois une femme de soixante-deux ans, qui présentait une choiécytte lithiasique en voie de refroidissement et qui semblait banale. En fait, je suis intervenu au stade de perforation choiécysto-duodénale. Or en libérant la face inférieure de la vésicule, J'ai ouvert une collection de pus teinté de bile, d'où j'ai estirpé de la viscoule par la contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contr



une masse gélatineuse verditre, ayant l'aspect et la consistance d'une mère à vinaigre. Voici cette masse, qui forme un sac long d'une quinzaine de centimètres, dout les supérieur renife contient des calculs arrondis du volume de grosses chevrolines et dont l'extrémit inférieur très effiles érageageait par l'ulcération duodénale dans le l'e et le 2 duodénum, sur une dizaine de centimètres. Les ulcérations, du diamètre d'une pièce de 50 centimes, siègeaine l'une à la face inférieure de la vésicule, prête du col, l'autre à la face antérieure du bulbe duodénal à 2 centimètres environ du pylore. L'examen histologique de la paroi du sac a montre qu'il s'arsissait d'un tissa d'aprirence fibreuse, infiltré de lymphocytes, celui de la vésicule d'une cholécystite scléreuse ancienne, avec nuqueuse très inflammatoire.

Séance du 21 Février 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

RAPPORTS VERBAUX

Symptôme abdominal aigu,

à type d'occlusion, consécutif à une intoxication par les sulfamides,

par M. Jean Baillis (de Marmande).

Rapport verbal de M. Albert Moucher.

M. Jean Baillis (de Marmande) nous a adressé une observation à verser au compto des intoxications par les sulfamides.

Il s'agit d'un homme de trente-huit ans auprès duquel il a été appelé par le Dr Doumas le 9 décembre 1944 et qui souffrait depuis deux jours d'une rachialgie qui s'était atténuée.

Dans la nuit du 8 au 9 décembre, à 4 heures du matin, il est pris brusquement de comissements et de douleurs abdominales violenies. Après une accalmie de deux heures environ, les douleurs reprennent et l'abdomen se météorise.

Quand le D' Baillis le voit, le malade vient d'avoir un somisement bilieux; il présente des douleurs shdominales vives avec arrêt des maltères et des gaz. Pas de selles depuis le 7 décembre ; un lavement le 9 décembre n'a pas ramené de matières et a exagéré les douleurs.

Abdomen ballonné, se défendant à la palpation; rien aux orifices herniaires, toucher rectal négatif. Un lavage d'estomac ramène un liquide clair.

Température à 38° depuis deux jours, à 39° ce soir du 9 décembre ; pouls à 60.

Les urines ont un caractère hématurique (vérifié ensuite au microscope) depuis deux jours, 250 c. c. en vidaquatre heures ce 9 décembre. Urée sanguine : 0,85. En interrogant le malade le Dr Baillis append qu'il y a quelques jours à peine, se croyant atteint d'une urétrile (du reste non évidente) et voulant se traiter lui-même discrèment, il a abordé le 7 décembre en deux priess séparées de clin pleures 20 comprinés

de Dagénan à 0 gr. 50. Cette absorption fut suivie d'hématurie, d'oligurie, de rachialgie, ainsi que nous l'avons vu.

M. Baillis preservit un traitement de néphrite aigué et, dès le 10 décembre, les urines devanient plus abondantes et plus claires. Le malade rendait quelques gaz et, le 11 décembre, après un lavement, des matières dures assez abondantes.

Le 12 décembre, débâcle urinaire, l'abdomen est souple et indolore, la température normale.

Je vous propose, Messieurs, de remercier M. Baillis de son observation et de la publier dans nos Mémoires.

Abcès centro-linguaux réalisant le syndrome d'angine de Ludwig, par MM. J. Baillis et H. Grépinet (de Marmande).

Rapport verbal de M. Albert Mouchet.

M. J. Baillis et H. Grépinet (de Marmande) nous ont adressé 3 intéressantes observations d'abcès centro-linguaux réalisant un syndrome d'angine de Ludwig.

vations d'abcès centro-linguaux réalisant un syndrome d'angine de Ludwig. Da pareils faits sont connus depuis les études de Clermont (de Toulouse), mais ils

méritent toujours d'être rappelés. Les 3 observations de MM saillis et Grépinet concernent des garçons de onze et dix-huit ans et une femme de quarante-huit ans. Les deux premiers ont guéri après

incision, la dernière a succombé malgré l'intervention. Le tableau clinique a étà peu près le même dans les 3 cas : c'est le tableau classique, douleurs et difficultés à la mastication, à la phonation, à la déglutition, cedeme du plancher de la bouche plus ou moins renitent avec langue appliquée contre le palais, tuméfaction sous-mentale, état général plus ou moins grave. Il le fut particulièrement chez la malade de quarante-huit ans : toint terreux, 40°, pouls à 150, urines rares, délire, adynamie.

En ce qui concerne l'étiologie de ces abcès, une amygdalite peut être invoquée chez

le garcon de dix-huit ans.

C'est une infection dentaire qu'il faut invoquer chez les deux autres malades. L'abcès centro-lingual du garçon de onze ans est survenu après l'avulsion d'une moitoin inferieure gauche. La femme de quarante-huit ans avait souffert quinze jours avant d'une pre grosse molaire gauche cariée non enlevée par le dentaite.

MM. Ballis et Grépinet ont ouvert la collection au bistouri électrique par la voie sus-hyoldienne médiane. Ils ont d'abord évacué de la sérosité simple dans une zone lardacée, puis plus profondément sous la lançue une collection de pus fétide. Drainage

par une mèche imbibée de sérum antigangréneux.

Guérison rapide dans 2 observations. Il semble bien que la malade de quarantehuit ans, qui a succombé malgré l'ouverture de l'abeès, ait dét adressée trop tard au chirurgien. Car elle avait souffert quinze jours auparavant de sa l'es molaire gauche acraée. Son état genéral était dégi très grave quand M. Baillis a été appelé l'opérer. Je vous propose, Messieurs, de remercier MM. Baillis et Grépinet de leurs observations et de les publier dans nos Mémoires.

M. Truffert: Il ne faudrait pas que la notion d'abcès centro-lingual fit oublier la certitude des ostéo-phlegmors périmaxillaires.

Ces phlegmons dont l'existence ne saurait être mise en doute s'évacuent dans la généralité des cas pour l'alvéole.

J'ai actuellement dans mon service un malade entré d'urgence pour « angine de Ludwig après extraction de la dent de sagesse» Il ly a cinq jours il a évacué une collection par l'alvéole et est actuellement guéri.

Dix années d'expérience de la contre-extension plâtrée des fractures de la diaphyse lémorale,

par M. Rieunau (de Toulouse).

Rapport de M. P. MATRIEU.

M. Rieunau nous communique les résultats de dix années d'expérience de la contreextension plâtrée des fractures de la diaphyse fémorale, qu'il pratique depuis 1934 (23 mars 1934).

Cette technique que l'auteur a exposée dans divers mémoires et en particulier dans un ouvrage couronné par l'Académie de Chirurgie en 1938, a été appliquée par lui dans

45 cas de fractures de cuisse.

Le principe de la méthode nous est bien connu : « Une ceinture platrée de contrestension destinée à supporter l'appui d'une attelle métallique réfléchit la force d'extension transosseuse, appliquée à l'extrémité inférieure d'un l'émur fracturé, » Je rappelle que c'est à peu près sur le même principe qu'est basée la méthode de traitement des fractures du l'émur présentée cit par Leveul et son assistant Godard en 1940.

L'originalité de la méthode de M. Rieunau est l'emploi de la contre-extension platrée. Les photographies que je vous présente en démontrent bien le mécanisme. Certes, certains auteurs, Gayet et Théron, Leclercq, Ducuing, Leveul avaient associé al acinture platrée à l'extension, mais l'extension se faisant en rectitude, les points d'appui de contre-extension sur le fémur el l'ischion n'étaient pas toujours bien supportés, et M. Rieunau a pensé que la nécessité de l'attitude en flexion-abduction de la cuisse sur le bassin, était très favorable à la recherche de points d'appui sur le bassin et le flanc. En effet, dans cette attitude la contre-extension vient prendre contact avec le blessé au niveau de surfaces d'appui très étendues, comprenant le pli inguino-crural, la créte liiaque antéro-supérieure, la fosse diaque extérne, le flanc.

Le décalage des extrémités fragmentaires est corrigé par M. Rieunau par un procédé original : par une extension transosseuse supplémentaire en double broche, sur laquelle la traction complémentaire correctrice s'expercer vers le haut ou le bas suivant

l'attitude vicieuse prise par le fragment total,

M. Rieunau a simplifié encore la technique en montant les deux broches sur le même étrier qui devient ainsi à la fois extenseur et directeur.

La méthode qui a permis à l'auteur d'obtenir les résultats que vous pouvez

apprécier sur les radiographies est certainement intéressante.

Tous ceux qui ont soigné des fractures de la diaphyse fémorale, et en particulier des fractures transversales, savent quelles difficultés de réduction et de maintien elles présentent lorsqu'on emploie les procédés d'extension ordinaires. La complication apparente de la méthode de M. Rieunau ne doit pas nous la faire repousser. Je sais que beaucoup de chirurgiens concluent facilement à l'ostéosynthèse

par sutures ou par plaques, quand les difficultés apparaissent. Mais rappelons-nous qu'il y a du moins quelques contre-indications opératoires, et c'est alors que les avantages de la méthode présentée me paraissent à retenir.

Je vous propose de féliciter M. Rieunau de son intéressante communication.

M. Basset: Je voudrais demander simplement si M. Rieunau a vu se consolider toutes les fractures qu'il a traitées et s'il n'a pas cu de pseudarthrose.

Rupture spontanée du canal hépatique,

par M. J.-M. Verne.

Rapport de M. P. MOULONGUET,

OBSERVATION. — D... (Henrique), cinquante-quatre ans, sujet espagnol, cordonnier, entre à l'hôpital Tenon, dans le service du D^r Brulé, le 16 janvier 1942, pour une crise douloureuse de l'hypocondre droit. Elle a débulé dans la nuit du 15 au 16, extrêmement violente, avec irradiation à la pointe de l'omoplate droite et vomissements. Elle dure quatre à cipq heures et s'atténue lorsque le malade entre à l'hôpital. Dans les antécédents on note un accident comparable, le mois précédent, terminé brusquement. Pas de troubles anciens, sauf certaines intolérances digestives remontant à des années (choux).

L'examen à l'entrée montre un sujet en bon état général, non ictérique et apyrétique. La palpation de l'abdomen révèle une hyperesthésie et une défense de la région hépatovésiculaire. Il ne semble pas y avoir de gros foie, ni de grosse vésicule. Les urines sont normales. Le dimanche 18, le tableau est identique. Le 19 janvier une aggravation nette :

reprise des vomissements, accentuation de la contracture justifie le passage en chirurgie, bien que la température soit normale et que le pouls reste bien frappé à 80. L'examen hématologique montre 4.550.000 globules rouges et 18.000 leucocytes, dont 91 p. 100 de polynucléaires. L'examen chirurgical montre un sujet en bon état général, mais fatigué par la crise douloureuse. Il n'existe ni ictère, ni subjetère. A l'examen de l'abdomen, on note un ventre de bois sus-ombilical à prédominance droite; la contracture s'estompe dans les fosses iliaques. Il n'existe pas de disparition de la matité hépatique, ni de douleur

toucher rectal.

Intervention à 15 heures, avec le diagnostic de perforation vésiculaire probable, mais

réserve sur la possibilité d'une perforation ulcéreuse en raison de l'apyrexie.

Anesthésie générale à l'éther, Incision paramédiane transrectale droite. Epanchement

bilieux inodore et limpide localisé à l'étage sus-mésocolique, mais diffus dans tout cet étage. On est frappé par la présence d'innombrables calculins de la taille d'une tête d'épingle à celle d'une petite lentille, friables, jaune clair. Ils signent la perforation biliaire. La vésicule est de taille normale, de coloration blanc rosé, de consistance souple, sans calculs perceptibles. Elle ne porte pas trace de perforation. La ponction ramène une bile foncée d'aspect banal. Le cholédoque ne révèle rien au premier abord et on vérifie de nouveau l'estomac et le duodénum qui se montrent normaux. Après avoir aspiré, on vérifie que le liquide reparaît et c'est grâce à l'apparition d'une véritable poignée de calculins qu'on trouve l'orifice. Il se trouve à l'union de la face inférieure du foie et du petit épiploon, occupant l'arête de ce dièdre, au niveau même du hile. C'est un très gros orifice transversal, occupant toute la largeur du canal hépatique dreit, admetlant l'extré-mité du médius. Mais il n'est visible que si on relève fortement le foie pour le faire bàller, sinon l'accolemnt lèvre à levre le rend invisible. L'exploration au doigt monte le canal hépatique dilaté au-dessus et au-dessous de l'orifice. En raison de la situation de celui-ci, on n'arrive pas à l'utiliser pour faire un cathétérisme descendant. Un gros drain dans cet orifice, des mèches sous-hépatiques, Fermeture en un plan.

Suites opératoires. - Ecoulement abondant le premier jour. Il décroît et cesse en une quinzaine de jours, sans ictère, en même temps que les matières se recolorent et que la

température reste normale.

Une injection lipiodolée n'a montré radiologiquement rien d'autre que l'atmosphère sous-hépatique et n'a pas injecté le canal. Laboratoire : la bile prélevée au cours de l'intervention s'est révélée stérile à l'examen

direct et à la culture.

Le malade, revu à diverses reprises dans les mois suivants, était en excellente santé. Aux dernières nouvelles il avait quitté la France,

Commentaires. - 1º Cette observation nous semble intéressante en raison de sa rareté, Malgré des recherches, forcément incomplètes, nous n'avons pas trouvé d'observation qui fût comparable et qui méritât davantage la désignation de rupture « spontanée ». Le rôle mécanique de la distension mérite, en effet, d'être souligné dans ce cas, encore qu'en l'absence d'examen histologique, l'intégrité de la paroi du canal ne puisse qu'être inférée de l'allure clinique et de l'aspect macroscopique des

Si nous éliminons les observations de cholépéritoine par rupture traumatique des voies biliaires, comme il en fut rapporté à cette tribune et auxquelles l'histoire de notre malade ne saurait se rattacher, nous n'avons presque trouvé dans la bibliographie, sous l'appellation de rupture spontanée, que des ruptures consécutives à une intervention chirurgicale pour lithiase et liées en règle à la reprise des accidents lithiasiques.

Certaines sont des perforations du moignon cystique plus ou moins tardives après cholécystectomie, ayant en général méconnu une lithiase de la voie principale (observation de Newburger au douzième jour, de Popovici et Ghimpetzeanu au quatre-vingtseizième jour) et les auteurs posent la question d'une nécrose par thrombose de l'artère cystique.

Plus intéressantes sont les ruptures de la voie principale survenant à la suite d'une cholédocotomie pour lithiase, après un temps variant de douze jours à trente-cinq ans, Une douzaine d'observations - dont 3 par Bernhard - en ont été rapportées. La rupture siège toujours au niveau de la cholédocotomie antérieurement pratiquée. Dans 2 cas seulement l'intervention ou l'autopsie n'ont pas retrouvé de calculs dans la voie principale. Pareil accident semble du reste d'une haute gravité, puisque seul le malade de Wolfsohon et Lévine a survécu. Le mécanisme invogué par les auteurs est varié. et si tous font jouer un rôle à l'hypertension biliaire favorisant la rupture d'une cicatrice plus ou moins ancienne qui réalise un point faible de la paroi cholédocienne, ce rôle ne leur apparaît qu'accessoire à côté de celui de l'infection (les cultures de bile sont positives au streptocoque ou au colibacille) pour Wolfsohn et Levine, ou de la digestion pancréatique (abondance considérable de diastases pancréatiques dans la bile recueillie) pour Bernhard.

Plus proche de la nôtre est l'observation de Griessmann, en ce sens qu'elle n'est pas une complication post-opératoire : syndrome péritonéal chez un homme de soixantedouze ans, cholépéritoine, rupture du cholédoque. L'exploration montre un cancer du pancréas, une lithiase de la vésicule et du cystique et un corps étranger calcifié dans le petit épiploon, au contact du pédicule hépatique, que l'auteur rend responsable de l'usure de la paroi cholédocienne.

Rappelons enfin l'enseignement de Lecène qui, intervenant pour une oblitération aigue et féprile du cholédoque, a trouvé 2 fois le canal distendu par une bile

purulente et « sur le point de se rompre, ulcéré par le calcul ».

2º Si on compare notre observation aux cas précédents, on voit qu'elle en diffère sur deux points essentiels : absence d'angiocholite (vérifiée par la culture de la bile) ; absence d'un facteur local justifiant la rupture du canal.

Ni cicatrice de cholédocotomie, ni infiltration phlegmoneuse, ni corps étranger épiploïque, ni calculs ulcérant la paroi ne peuvent être tenus responsables.

Il ne semble donc pas que les mécanismes invoqués ailleurs puissent être admis sans réserve. Certes, nous n'avons pas eu l'idée de doser les ferments pancréatiques dans la bile que nous avons recueillie, mais l'aspect net, linéaire de la rupture ne nous paraît pas être dans la ligne d'une solution de continuité par digestion pancréatique. Nous crovons que nous sommes en droit d'incriminer une hypertension biliaire d'apparition brusque et d'évolution rapide : la brutalité du début, la précocité de la perforation, la distension extrême de la voie principale sont en faveur de cette interprétation, Evidemment il n'est guére possible, en l'absence d'exploration, et nous le déplorons, de préciser la cause de cette hypertension : accident spasmodique ?

ensablement par de la houe bilitaire ou des calculins (co que nos constations nous iniciterajent à croire)? En cott cas, la cacilité des suites opératoires, en dépit des simple drainage, établi au niveau de la rupture, sans autrue manœuvre endocanalaire, prouve le caractère précaire et provisoire de l'obstruction.

Il n'en reste pas moins que la rareté d'un tel accident ne paratt pouvoir se justifier que par la résistance d'une voie billaire normale à de semblables coups d'hypertension. La question, pour nous, reste posée du mécanisme réel de la rupture de

cette voie biliaire « apparemment » saine.

3º Un autre point mérite l'attention, c'est le siège de la lésion sur le canal hépatique au hile même du foie. Puisque la voie biliaire apparaît normale (mise à part sa distension), des conditions mécaniques n'expliqueraient-elles pas ce siège ? Dans le laboratoire du professeur Binet, nous avons réalisé sur le chien anesthésié (l'expérimentation humaine cadavérique étant trop loin de la réalité) des dilatations brutales du cholédoque au-dessus d'une ligature empêchant la fuite vers le duodénum et après ligature du cystique excluant la vésicule. Nous insistons sur le fait qu'il s'agit là d'une expérience brutale, ne tenant nullement compte des conditions physiologiques, sans contrôle manométrique. Nous avons seulement voulu chercher si, en poussant dans le cholédoque une substance dont on fait varier le débit, on arrive à une rupture et, dans ce cas, où siège la rupture. Avec de l'eau, nous n'avons jamais pu rompre la voie biliaire, le foie se gonfie comme une éponge et finit par se fissurer. En revanche, avec une solution de bleu de Prusse présentant les qualités physiques de la bile, nous avons toujours, sur 4 essais, obtenu une rupture transversale du canal hépatique au hile du foie, alors que l'examen histologique ne montrait qu'une minime dilatation des voies biliaires intra-hépatiques.

Faut-II done parler dans notre cas de rupiure diastatique du chôledoque ? Faut-II penser que le foie, opposant une certaine résistance à la distention rapide des voies biliaires, crée un obstacle relatif en aval duquel la rupture se produit, tout comme la rupture distattique du cloun se produit au niveau du cecum, immédiatement avant

le barrage relatif qu'oppose la valvule de Bauhin ?

4º Du point de vue therapeutique, l'heureuse évolution de notre opéré ne nous semble certainement pas jusifiére notre conduite. Surpris par cette lésion inattendue, par le siège inhabitued de cette taille spontanée, inquiet de la durée déjà longue des maneuvres d'exploration chez un sujet présentant un syndrome pertionéel généralisé, nous nous sommes contenté de drainer vers l'extérieur le flux billaire et de proteger ard des méches la cavité pérficuéele. L'intérêt de l'observation s'éon accroit sans doute, puissque la reprise de la perméabilité du chôtédoque fut aussi spontanée et rapide que l'avaient été son obstruction et sa rupture. Más cette conduite ne suurait être recommandée et si nous avions de nouveau affaire à une pareille éventualité, il nous semble que faire une chôtédocotomie en place convenable, rechercher la nature de l'obsarde pour y remédier de façon adequats serzient d'un faible risque en regard l'obsarde d'une faible mêtaire, a priori plus probable que celle d'une guérison sontanée.

(Travail du service du Professeur Moulonguet.)

BIBLIOGRAPHIE

Benniard. — Zenir. für Chir., 24 avril 1937, 64, nº 17, 993-999. Gritsmann. — Zentr. für Chir., 29 mai 1943, 70, nº 22, 789-795. Nwaylroen. — Ann., of Surgery, avril 1939, vol. 107, nº 4, 558-565. Porovic et Grimperijanv. — Zentr. für Chir., octobre 1936, 63, nº 43, 2551. Lecker, Ernice. — Théropeutique chirurgicale, 3, 332.

DISCUSSION EN COURS

La pénicillinothérapie et l'iléostomie dans les plaies de l'abdomen.

par M. le médecin commandant J. Baumann et M. le médecin capitaine R. Bourgeon.

Rapport de M. P. MOULONGUET.

Depuis notre dernière communication à l'Académie de Chirurgle, nous avons eu l'occasion d'opérer 101 nouveaux cas de plaie de l'abdomen. La relative stabilité du front nous a permis de suivre la plupart de nos opérés pendant un temps suffisant. Nous voulons profiter de cette nouvelle expérience pour revenir sur deux points peu ou pas traités dans notre précédente communication,

La pénicillinothérapie, que nous n'avions pas utilisée auparavent, faute de produit. L'iléostomie qu'à titre comparatif nous avons pratiquée sur une beaucoup plus

grande échelle.

La pénicilline. - Alors que, dans nos 152 premiers cas, nous avions presque exclusivement utilisé les sulfamides dans la lutte contre l'infection, nous avons eu recours à la pénicilline, dans la deuxième série, pour tous les cas (67 sur 101) où il v avait

lésion d'un viscère creux.

Nous avons très vite renoncé à l'injecter tlans la cavité péritonéale, car il nous a paru que la faible quantité de liquide injecté (10 c. c. = 100.000 unités) ne permettait pas une répartition homogéne. Nous continuons à mettre dans le péritoine et dans les espaces celluleux décollés de la poudre 1162-F. Nous employons la pénicilline en injection intramusculaire ou intraveineuse. Dès l'intervention terminée, ou même en cours d'opération, nous injectons 20,000 unités. Nous répétons la dose toutes les trois heures jusqu'à atteindre 300,000 unités. Si le cas évolue favorablement, nous cessons la pénicilline et instaurons la sulfamidothérapie. Si l'infection péritonéale paraît encore couver, nous poursuivons le traitement par la pénicilline,

Dans la première série, où les sulfamides avaient été utilisés exclusivement, la mortalité avait été de 56 sur 140 opérations complétes (40 p. 100). Dans la deuxième

série, la mortalité a été de 38 sur 96 opérations complètes (39 p. 100).

Si on ne considère que les cas avec lésions des viscères creux, la mortalité a été dans la première série de 33 sur 93 et dans la deuxième de 33 sur 67. Ces chiffres ne sont toutefois pas comparables d'une facon absolue car les évacuations précoces. et partant les morts inconnues tardives ont été sans doute plus nombreuses dans la première série que dans la deuxième, et on ne saurait conclure à l'infériorité de la pénicillinothérapie sur la sulfamidothérapie. Ce qui est sûr et intèressant à noter, c'est que :

1º Dans les infections péritonéales déclarées, développées malgré les traitements bactériostatiques préventifs systématiques, nous n'avons obtenu aucune guérison par

la pénicilline :

2º Dans les infections pariétales, nous n'avons pas observé ce nettovage ultra-

rapide que les Américains obtiennent dans les plaies des membres,

Nous ne concluons nullement à l'inutilité de la pénicilline dans le traitement des plaies de l'abdomen. Nous voulons seulement mettre en garde contre des espoirs exagérés fondés sur un engouement pour un produit nouveau, qui a montré ailleurs son excellence. Si elle n'a pas ici de supériorité décisive sur la sulfamidothérapie, elle peut être employée concurremment avec elle dans le traitement bactériostatique préventif systématique. Elle a d'ailleurs à son actif une facilité plus grande d'administration et une tolérance parfaite.

La limite d'action de la pénicilline est sans doute due à son inaction sur le coli-

bacille, agent fréquent des contaminations intestinales.

Elle doit être employée de façon préférentielle dans les cas où il y a plaie pariétale trés souillée, ou fracture de la ceinture pelvienne, dans les plaies thoracoabdominales plus menacées de complications pleuro-pulmonaires. Tous ces cas comportent, en effet, des causes surajoutées d'infection extra-intestinale, contre lesquelles elle est très efficace.

Le chirargieu qui emploie la pénicillime doit bien comaître certaines conséquences de son utilisation (comme d'ailleurs à un moindre degré de celle des sulfamides). Elle camouîde des symptômes qu'il est habitué à regarder comme des signes d'alarmetin fictre, doudeurs peuvent manquer totalement, majer le développement de l'inferie fictre, doudeurs peuvent manquer totalement, majer le developpement de l'inferie pertonies cloisonnées, à évolution leuten mais mortelles. L'examen attenuit répété de l'abdoma, le toucher rectal sont infeliopensables pour les déceter. Cell evolution i à de l'abdoma, le toucher rectal sont infeliopensables pour les déceter. Cell evolution i à de l'abdoma, le toucher rectal sont infeliopensables pour les déceter. Cell evolution i à de l'abdoma, le toucher rectal sont infeliopensables pour les déceter. Cell evolution i à de l'abdoma, le toucher rectal sont infelior de la part d'une medication dont on commaît le carroller bactériostatione.

L'iléostomie. — Fruchaud, à la suite de Raymond Bernard, recommande la pratique systèmatique de l'iléostomie (Witzel). Judine attribué egalement à l'îléostomie systématique l'amélioration de ses résultats. Il la pratique par un procédé voisin du Fontan et, dans les cas très graves, il la fait double ; juxta-duodénale èt iuxfa-

cæcale.

La necessité de lutter préventivement contre la distension intestinale ne fait pas de doute, mais actuellement l'iléostomie n'est pas le seul moyen de lutte. Outre la dilatation anale après intervention sur le tractus intestinal, l'aspiration continue par le tube de Levine ou de Miller Abbot, mis en place avant l'anesthésie ou dés le réveil du blessé, est dévenue notre prafique systématique.

Nous avons cherché à voir si l'iléostomie restait nécessaire,

Nous n'avons fait aucune iléostomie préventive en dehors des cas de lésion du grêle, simple ou associée.

Dans une première sèrie de 49 lésions du grôle, nous avons fuit seulement 8 libostomies préventives. Dans une deuxième série de 40 cas, nous en avons fuit 16. Toutes out été faites suivant la technique de Witzel, à points séparés au lin. Les 24 cas avec libostomie out donné 10 morts (41). Dio); les 65 sans iléostomie, 31 morts (47 p. 100). Toutefois, tous les cas ne sont pas utilisables : les décès du premier jour partie de la misencie par la présence ou l'absence dispositie. Les cas ayant poblis le de financière par la présence ou l'absence dispositie. Les cas ayant

	AVEC ILEOSTOMIE		SANS ILÉOSTOMIE	
	Nombre	Décès	Nombre	Décès
Suture du g	réle :			
Grêle + colon Grêle + polyviscères	1	$\frac{2}{0}$ $\frac{0}{2}$	11 5 7 23	1 2 3 -6
Résection du	gréle :			
Gréle + colon	3	4 4 3	10 10 26	2 3 10

Au total: 19 cas avec iléostomie, 5 morts; 49 cas sans iléostomie, 16 morts. Il y a un léger avantage en faveur de l'iléostomie, mais trop faible pour excéder les facteurs occasionnels.

Le comportement des liéosiomies est variable. Dans les cas l'avorables, la sonde donne très rapidement. Vers le troisième ou quatrième 'jour, des gaz, et souvent des mattères, sont émis par l'anus. On enlève la sonde le cinquième ou sixième jour, après l'avoir obturée par une pince pendant vingt-quatre heures pour vérifier la liberté du transit intestinal, et en vingt-quatre heures tout écoulement est tari.

Dans les cas défavorables la sonde donne très peu et n'empêche pas le météorisme, ou bien elle donne, mais très rapidement l'écoulement se fait à son contact. La fistule est alors certaine et, malgre des réinterventions très précoces, nous n'avons pu sauver de tels blessés. A l'opération on constate que l'intestin s'est uléeré l'argement au contact de la sonde et que des adhérences complexes se sont établies.

Nous avons l'impression que l'iléostomie est bien moins un élément déterminant du pronostic qu'un témoin. Les blessés qui guérissent avec elle guériraient sans elle, ceux qui meurent mourraient sans elle, quelqués jours plus tôt et sans fistule,

Nous sommes renforcés dans ce jugement sur l'iléostomie par l'inefficacité absolue des iléostomies secondaires que nous avons pratiquées, bien que nous les ayons

faites au premier signe d'alarme (5 cas, 5 morts).

Il serait simpliste de croire qu'on vide un intestin en le mettant en perce. Le transit intestinal est beaucoup moins souvent perturbé, dans les suites des plaies de l'abdomen, par un obstacle permanent ou transitoire qui légitimerait l'iléostomie, que par un trouble de la dynamique intestinale contre lequel elle ne peut rien. Cette atteinte de la dynamique intestinale, à type le plus souvent paralytique, peut être due à une évolution septique, mais tout ne se résume certainement pas dans l'infection. Les lésions nerveuses produites par le traumatisme accidentel ou opératoire, la sidération nerveuse secondaire au choc hémorragique sont certainement souvent en cause. Triompher de ces facteurs nerveux sera ouvrir vraiment un chapitre nouveau de la lutte contre la distension intestinale.

Au total, avec l'aide que nous apporte l'aspiration, l'iléostomie ne nous apparaît pas d'une nécessité absolue,

A son actif, on pourrait porter des suites plus rapidement confortables, moins - douloureuses. A son passif, les dangers de l'arrachement par un blessé agité (observé 4 ou 5 fois).

peut-être aussi certaines fistules par ulcération de l'intestin ou lâchage du fil de suture, qui s'explique par cet affaiblissement général de la vitalité des tissus, causent aussi des éviscérations post-opératoires. En cas d'évacuation précoce forcée, il est toujours un peu inquiétant de laisser la

sonde sans surveillance dans le transport et de laisser à un autre le soin de juger

de l'opportunité de son ablation, Nous ne condamnons pas d'une facon absolue l'iléostomie, mais nous la réser-

verons plus volontiers aux cas de suture stênosante (qu'une technique précise doit en règle éviter), et surtout aux cas où les anses sont distendues, aux cas vus tardivement dans lesquels, au voisinage du foyer, il y a des chances de voir se constituer un obstacle mixte.

Dans la chirurgie colique de guerre elle ne paraît avoir d'indication qu'après anastomose iléotransverse, toujours fragile. Nous avons eu, en effet, des déboires avec la seule mise à la peau du bout distal du transverse.

Telle est la note additionnelle à leur importante communication sur 152 plaies de l'abdomen, que nous envoient MM. Baumann et Bourgeon. Je pense que vous voudrez, avec moi, leur renouveler nos félicitations.

M. Raymond Bernard : L'indication essentielle des iléostomies préventives me paraît être l'état de distension plus ou moins visible qui existe si souvent au-dessus des lésions organiques du tractus digestif. Les plaies de l'abdomen, au contraire, surviennent sur un intestin sans distension. Quant à la distension tardive, elle traduit une réaction péritonéale et les auteurs reconnaissent que les fistulisations du grêle n'améliorent pas le pronostic des péritonites. Pour ces raisons sans doute, les plaies de l'abdomen ne sont pas parmi les meilleures indications des fistulisations préventives du grêle.

COMMUNICATIONS

Pseudo-cancer recto-sigmoïdien dû à une appendicite pelvienne ancienne, par M. Daniel Ferey (de Saint-Malo), associé national,

Deux observations du Professeur Santy publiées à la Société de Chirurgie de Lyon nous incitent à vous exposer ce cas observé il y aura bientôt trois ans.

Homme de soixante-quatre ans, qui présente depuis quelques mois des troubles intestinaux consistant en ballonnement du ventre, constipation progressive, suivies de temps à autre de débâcles diarrhéiques. Anorexie progressive et amaigrissement notable chez un homme jusque-là pléthorique et présentant un aspect florissant.

Ces signes s'accusent de plus en plus et nous le voyons en mai 1942. Pas de selles depuis quatre jours ; pas de gaz depuis vingt-quatre heures ; ventre météorisé et coliques de plus en plus marquées et répétées. Quelques heures avant notre examen, il a eu un vomissement. Un lavement opaque donné sous forte pression ne dépasse pas la région recto-sigmoidienne. Nous pratiquons d'urgence un anus iliaque gauche. Nous avons beaucoup de difficulté à extérioriser l'anse, elle est courte et la paroi, malgré l'amaigrissement est encore très adipeuse. Nous sommes obligé de faire de nombreux points de suture pour empêcher l'anse de rentrer, car elle affleure seulement la peau,

Pendant un mois, l'anus iliaque fonctionne parfaitement, mais il se rétrécit progres-sivement, et bientôt les gaz seuls passent.

Nous sommes obligé de réintervenir. L'occlusion s'étant en grande partie reproduite. Nous réséquons au bistouri électrique une vaste surface de peau, de graisse et de muscles, et nous réséguons largement, toujours au bistouri électrique la paroi antérieure de l'anse sigmoïde pour éviter la fermeture de l'anus.

Deux mois environ après cette seconde intervention le malade vient nous dire : « ou yous me supprimez mon anus artificiel, ou ie me suicide». Homme très actif, dirigeant une importante affaire, il ne peut supporter cette infirmité. En raison de la situation basse de la lésion, du peu de longueur de l'anse, de l'adiposité du malade, nous ne pouvons faire

aucun plan d'intervention avant la laparotomie.

Troisième opération sous rachianesthésie. Nous constatons la présence d'une tumeur assez importante dure, scléreuse, gris blanchâtre qui entoure la fin du sigmoïde, adhère à la®paroi postérieure et gauche du petit bassin et s'étend jusqu'au dôme vésical. Volume à peu près du poing. Tout est adhérent. On voit mal le rectum, le transverse est très haut. Seul le cœcum un peu descendu est au-dessous du détroit supérieur. Avec des pinces de Chaput, nous cherchons à attirer la face latérale droite du rectum, péniblement nous constatons que nous pouvons les adosser l'un à l'autre. Nous nous apprêtons à faire des points séparés pour une recto-cæcostomie, quand on recherchant où se trouve l'appendice, nous sommes conduit à trouver un très gros cordon induré qui, au hout de 4 à 5 centimètres, se perd dans cette masse scléro-lipomateuse étranglant la fin du sigmoïde. Peu à près en sculptant cette tumeur, nous arrivons à libérer un très gros et très long appendice puisqu'il mesure 17 centimètres de long. Néanmoins, nous restons sur cette idée qu'il est probablement pris dans une masse néoplasique qui a commencé à envahir le petit bassin et qu'il nous faut faire autre chose, puisque le malade veut et ne veut qu'une chose : la suppression de son anus artificiel.

Nous faisons alors avec des aiguilles très fines, courbes, enfilée de soie, à bout de porte-

aiguilles une cæco-rectostomie, à points séparés.

Nous avertissons notre malade qu'il aura dans les jours qui vont suivre une diarrhée probablement importante et nous craignons qu'il n'en soit géné à l'avenir.

Rien en réalité ne survient, quelques gaz sont émis par l'anus, mais pas de matières. L'anus iliaque fonctionne toujours au grand désespoir de notre malade. Puis vers le vingt et unième jour, une première émission de matières moulées, aplaties, un peu rubannées sont émises. Nous lui faisons donner un lavement et pour la première fois depuis trois mois

qu'il est opéré l'eau ressort et sous bon jet par l'anus iliaque.

Dans les jours qui suivent, on voit l'anus artificiel se refermer progressivement, les selles normales devenir plus abondantes, et enfin au bout de quelques mois après quelques petits incidents, au cours desquels la cicatrice se laissait distendre par une poussée de gaz et de matières liquides, éclatait littéralement et inondait notre malade qui se désolait, au bout de quelques mois, disons-nous, environ sept mois, tout est rentré dans l'ordre. Le malade depuis décembre 1942, c'est-à-dire depuis plus de deux ans, va régulièrement à la selle, n'a plus de coliques, a repris son appétit, son embompoint, et surtout a pu reprendre sa vie active d'autrefois, bien qu'il ait aujourd'hui soixante-sept ans.

Cette observation appelle quelques réflexions, elle s'ajoute aux cas déjà publiés. Nous nous excusons de ne pas donner de bibliographie notre bibliothèque avant été totalement sinistrée. La cœco-rectostomie n'a pas dû fonctionner, quelques gaz seulement ont du passer par cette anastomose. Trop tendue, n'avant que 1 cent. 1/2 à 2 centimètres de largeur, elle s'est allongée, étranglée en sablier, puis plus tard s'est fermée, il nous fut impossibe en raison de la profondeur et du manque d'étoffe de la faire plus grande. Nous aurions voulu faire faire un lavement opaque, mais le malade s'v est absolument refusé.

Nous pensons enfin qu'il ne s'agit pas d'un néoplasme, car le fait que le malade soit bien portant depuis trois ans, et que ses selles soient redevenues normales depuis plus de deux ans, qu'il n'y ait plus ni ballonnement abdominal, ni anorexie nous font penser qu'on peut conclure à l'existence d'un rétrécissement rectal dù à une appendicite pelvienne ancienne qui avait évolué à bas bruit, puisqu'il n'a pu être relevé chez lui aucune maladie, aucun trouble sérieux depuis des années, aucun trouble du côté

vésical.

L'appendice long, épaissi, probablement chroniquement enflammé entretenait une irritation constante qui avait abouti à cette masse sclero-liponateuse à propos de laquelle, pendant longtemps, nous avions fait les plus grandes réserves. L'appendice enlevé, cette masse s'est peu à peu résorbée, l'intestin a retrouvé un calibre progressivement croissant et actuellement il semble qu'il ait retrouvé ess dimensions normales.

M. Oudard :-Les tumeurs inflammatoires d'origine appendiculaire, en imposant pour un néoplasme, sont bien connues. L'attention a été attirée sur elles, à cette tribune, à plusieurs reprises.

J'en ai moi-même observé 1 cas, décrit dans un article publié en 1930, dans La

Presse Médicale, sur la forme ambulatoire de l'appendicite aiguë.

Il s'agissait d'un ouvrier de l'arsenal, âgé de soixante-trois ans, entre dans mon service pour une tumeur de la fosse lilaque droite, s'accompagnant de constipation, de sensation de pesanteur. Il s'est aperçu de son existence, par hasard, depuis un mois, par la géne douloureuse qu'il éprouvait chaque fois qu'il se baissait. La tumeur a les dimensions d'une grosse orange, bosselée. Elle plonge par son pole inférieur dans l'evcavation pelvieme, appliquée comre le plancher de la fosse illaque. Le cœuum est en avant d'elle ; on en perçoit des gargouillements à la palpation. La tumeur est indolore spontanément et à la pression.

Ezamen radiologique: Le lavement opaque remplit tout le colon, mais 3 radiogrammes successifs montrent une déformation du bord externe du colon ascendant audessus du cæcum; cette déformation lacunaire à bord frangés « donne nettement l'impression de bourgeons néoplasiques de la paroi intestinale » (avis du médecin radiologue).

Intervention: On découvre une grosse masse inflammatoire siégeant au niveau de la face postérieure du cœco-colon, intimement adhérente à la paroi postérieure et aux vaisseaux; l'appendice pénètre dans la tumeur.

Il s'agit donc d'une tumeur appendiculaire inflammatoire. En raison de ses adhèrences étendues qui exigeraient une intervention dangereuse et mutilante, nous décidons d'attendre et refermons,

Dans la suite la tumeur a progressivement régressé. Trois mois plus tard, il ne reste plus qu'un novau induré.

reste pius qu'un noyau indure.

Intercention: Epipleon adhérent au cœcum, appendice sous-cœcal, dont la pointe est fixée à la fosse lifaque. Il persiste là une petite masse au centre de laquelle on découvre un peu de pus concret. Appendicectomie sous-séreuse, L'examen du pus a démontré l'absence de tout germe, l'abécés est devenu stérile.

M. Küss: La belle observation de M. Fercy s'ajoute aux cas de Rétrécissements périeoliques pelviens que j'ai publiés dans mon travail de la Revue de Chirurgie de 1909 et à ceux que i'ai rassemblés depuis pour la nouvelle étude que le prépare sur cette entité pathologique. Le terme de pseudo-cancer que M. Ferey emploie n'est pas pour nous surprendre, car pareille erreur de diagnostic est pour ainsi dire d'usage : elle a été faite 38 fois sur 38 cas par les médecins ou par les chirurgiens! Et, en général, on fait le diagnostic de cancer fixé, c'est-à-dire inopérable, car ces rétrécissements sont eux-mêmes fixés, adhérents aux organes pelviens dont les lésions inflammatoires les déterminent par l'intermédiaire de la cellulite pelvienne. Plus fréquents chez la femme où ils sont d'origine utéro-annexielle, ils s'observent aussi à la suite d'appendicites ct, beaucoup plus rarement chez l'homme, de prostatites : quoique rares, ils n'échappent pas aux observateurs qui les connaissent (Jean et Paul Fiolle, F. Ferrari et R. Aubaniac, Santy, P. Moulonguet). Leur diagnostic se fera par la palpation abdominale combinée au toucher rectal et vaginal, par la constatation de la présence dans la cavité pelvienne d'une masse tumorale dure et faisant corps avec la paroi rectale. Ici, à l'inverse de ce qui se passe pour l'épithélioms, la fixité rectale existe dès le début du rétrécissement. Le signe de certitude, que i'ai décrit il v a longtemps, consiste en la conservation de la mobilité, du glissement de la muqueuse rectale sur la tunique musculeuse sous-jacente grâce à l'intégrité de la celluleuse sous-muqueuse. L'origine péri-rectale de ces rétrécissements sera également soupconnée quand l'interrogatoire révèle chez des malades un passé génital fait de poussées successives de salpingites et de pelvi-péritonites ou des crises antérieures larvées d'appendicite.

La proctoscopie, la sigmoïdoscopie, la radiographie — sur lesquelles je ne puis

insister ici — ainsi que l'absence de sang dans les selles aideront à asseoir un diagnostic qui s'avère néanmoins souvent très difficile.

Au point de vue de leir traitement, on peut dire qu'à un premier stade, ces rêtrécissements sont justiciables de l'abaltoin des organes d'ôu est partie l'inflammation du tissu cellulaire pelvien; ablation de l'utérus et des annexes malades, appendicectomie, toutes deux très malaisées. C'est dans de tels cas, quand la paroi rectale ne participe pas encore à la cellulite cicatricielle, à la fibrose pelvienne, qu'on a pu être surpris de la rapidité avec laquelle le rectum décortique recouvre son calibre normal

des la fin de l'onération.

Mais lorsque la paroi rectale est prise dans le bloc tumoral fibreux, on ne suivra pas une conduie de facilité e en laissant tout et en se bornant à établir un anus illaque. On ne se résoudra à cette extrémité que si l'on ne peut pratiquer — faute de place et étôtic ou lorsque la masse selérouse ou seléro-liponateuse par sa durete, sa fusion intime aux organes voisins commande la prudence et l'abstention — la résection du segment du colon peivien sténosé. Notre collègue Jean Gosset a pratique récemment et avec plein succes, après bystérectomie, cette résection suivie d'une anaisomose signoido-rectale bout-bout. L'anns préalable de sécurité q'on établir alors sera fait sur le colon tranverse. J. et P. l'oile ont eu un succès en pratiquari malade en faisant une typhio-rectostomie. Nous croyons que ce sont là des procédés d'exception dont les indications, à lire les observations, doivent être posees bien rarement.

M. Daniel Ferey : le répondrai à MM. Oudard, Sénéque el Sauvé que nous ne partons pas des même cas. Eux ont observé des cas à évolution aigat, ou subaiguté, moi j'ai eu affaire à un cas d'évolution extrémement lente puisque les prémiers symptomes pouvant laire penser à un rétreteissement reclo-sigmoidine dataient de plusieurs nois. De plus le malade maigrissait, devenait anorexique, et quand je l'ai vu il était à la frontière reclo-sigmoidine du lavement opaque à la frontière reclo-sigmoidine.

Je répondrai à M. Sénèque que si j'ai fait une recto-cœcostomie, c'est que j'étais persuade qu'il s'agissait d'un néoplasme dans lequel était englobé l'appendice, seule l'évolution a tranché le diagnostic et enfin j'ai fait cette opération parce que le malade

ne voulait pas d'anus artificiel.

238 cas de blessures cranio-cérébrales par projectiles de guerre (274 interventions chirurgicales),

par M. le médecin commandant P. Stricker, M. le médecin lieutenant T. Kammerer et M. le lieutenant J. Messerschmitt.

Nous avons opéré pendant la Campagne d'Italie et énsuite en France (dans le bidid, puis dans l'Est), 238 cas de blessés du crâne par projectiles de guorre, sans compter les accidents, les traumatismes fermés, et les trés nombreuses plaies banales du cuir chevelu (à titre documentaire nous n'avons opéré pendant cette même période que 26 moetles).

Sur ces 238 blessés, nous avons perdu en tout 48 cas (20,2 p. 190 de mortalité glole pratiquant 274 interventions chirurgicales. Les 36 interventions se répartissent sur 23 cas, certains ayant du être réopères plusieurs fois. Nous reviendrons plus loin sur la nature de ces réinterventions, en parlant des complications que nous avons rencontrées.

Nos décès comportent naturellement des cas très graves arrivés dans le coma et qui rên sont jamais sortis, des polyblessés dont certains ne sont pas nécessiment morts de leur leison cérebrale, des blessés mal ou incomplètement opérés à l'avant, ceux enfin qui nous parvirrent dans de mauvais dédals avec de l'infaction et quelce fois du pus, Nous nous proposons de traiter dans une étude ultérieure les causes multipes de ces décès,

Nous avons provisoirement classé 238 cas de la façon suivante :

1º 83 cas de projectiles intracérébraux, avec 25 décès (28,1 p. 100 de mortalité).

2º 56 cas de plaies par projectiles tangentiels, plus ou moins graves (y compris les avos délabrements eraniocérébraux) avec 16 décès (28.6 p. 100 de mortalité).

3º 43 cas de plaies par projectiles ayant frappé la botte cranienne perpendiculaire ment ou obliquement, provoqué une déchirure de la dure-mère et une lésion cérèbrale sous-si-acente, avec ou sans esquilles incluses, sans avoir pénétré eux-mêmes dans la substance cérébrale (projectiles inclus dans l'os ou ayant rebondi dehors) avec 3º décès (7). Du de mortalité

4º 28 cas de projectiles ayant provoqué des lésions cérébrales sous une dure-mère intacte (avec ou sans lésion osseuse évidente) avec 0 décès (0 p. 100 de mortalité). 5º 3 sétons craniocérébraux avec 2 décès (66,6 p. 100 de mortalité).

6º 6 opérations de hernies cérébrales chez des sujets opérés une première fois par d'autres chirurgiens avec 2 décès (33,3 p. 100 de mortalité).

7º 19 cas d'embarrures sans lésion de la dure-mère (avec ou sans signes de compression cérébrale).

Ces interventions furent conduites le plus souvent sous anesthésie locale, combinée aux anesthésiques de base, chioral et sédol de préférence (le chioral fut remplacé, quelquefois par la paraladéhyde, le sédol par la codéine ou la morphine). Ce n'est qu'au début que nous essayaimes l'anesthésie genérale au Pentotho, plus tard nous ne l'avons appliquée qu'exceptionnellement aux blessés très agités. Elle nous a cependant rendu quedueus services chez une cinquantaine de maladée environ mais nous

estimons que l'anesthésique de choix doit rester l'anhésie locale. Dans les cas de petites perforations du crâne (catégories 1 et 3 surtout), nous n'avons pas cru devoir systématiquement employer la méthode du volet osseux. Nous découvrons la lésion en rabattant en général un scalp à pédicule variable, centré sur la plaie et agrissons l'orifice d'entrée à la pince-gouge jusqu'aux dimensions d'une pièce de 1 ou de 2 francs. Nous excisons l'orifice cutané minutieusement et le suturons en deux plans avant ou après le temps endocérébral. Nous n'avons fait que 7 fois des volets osseux pour des blesses des catégories 1 et 3, dans des cas un peu spéciaux, voisinage du sinus longitudinal ou suspicion d'une compression importante par une hématome, ou encore chez des blessés en très bon état. Nous pensons que dans la plupart des cas l'agrandissement à la pince-gouge est moins traumatisant, donne dans l'immense majorité des cas, un jour suffisant, qu'elle prend enfin moins de temps, est moins hémorragique et donne de ce fait, surtout en temps de presse, une sécurité plus grande. Je n'ai regretté qu'une seule fois de ne pas ovoir fait de volets osseux, l'ai regretté deux fois d'en avoir fait ; l'ai dù enfin deux fois enlever des volets osseux taillés par d'autres chirurgiens, ce qui laissait une perte osseuse bien plus grande chez ces malades. Les neuro-chirurgiens américains et anglais que f'ai rencontrés sont du même avis. Pierre Goinard et Mme Lepintre ont

pris à cel égard la même position.

Après l'excision de la dure-mère, la toilette du foyer est le temps essentiel dont les imperfections exposent à toutes les complications. Si aisée qu'elle paraisse dans lecretains cas, elle n'est bien réalisée dans les cas difficiles qu'avec une certaine expérients.

Nous ne nous étendrons pas sur des détails techniques devenus classiques, mais nous insistenos sur le fait que dans certains cas. il est impossible d'enlever toutes les esquilles osseuses par la seule compression jugulaire; elles ne viennent ni auxep par sonde, ni même à la curette mouses, certaines soul meruslées dans le lauxep par sonde, ni même à la curette mouses, certaines soul meruslées dans le peletonnes. On ne les trouve en général que n mettant le doigt doucement dans le rurigit préablement repéré par la sonde de Nétaion et calibre par des cotons roules, après plusieurs nettoyages, aspirations et lavages. Si on ny met pas l'index, on passe a côte..., et il faut cependant enlever toutes les esquilles. Pour en avoir oublies nous avons été obligé de réintervenir cing fois sur nos propres malades et Goinard une sicieme fois, six mois plus tard, chez un de nos opérès qui sans penicilines aerait me sième fois, six mois plus tard, chez un de nos opérès qui sans penicilines aerait pie ne compte pas les esquilles retirées de cerveaux opérés incompiètement par d'air-tes. Une fois repérées au doigle, les esquilles sont enlevées avec une pince.

S'il existe une infection en communication avec un ventricule ouvert, ou même s'il n'y a que du sang ou des débris cérébraux dans un centricule, nous pensons qu'il faut si possible nettoyer le ventricule, par un gros trocart que l'on introduira par une voie différente de celle suivie var le projectile, au besoin par une trépanation distincte. Dar

voie occipitale ou frontale. Plusieurs fois nous avons eu l'impression de débarrasser mieux un ventricule eucombré par des tissus cérébraux et du sang, au moyen d'un lavage à double courant, la sortie du liquide se faisant par la plaie de guerre. Le trocart permet aussi d'introduire de la pénicilline dans le ventricule avec plus de précision et plus de chances d'imbibition que par la plaie. Enfin on évite par ce lavage mécanique de dedans en dehors l'ensemencement microbien du système ventriculaire,

La sonde de Nélaton pénétrant facilement dans la cheminée tracée par le projectile ou les esquilles, peut s'égarer dans le ventricule et augmenter la propagation de l'infection au moment du lavage : l'introduction de liquide à travers la sonde neut aussi gonfler les ventricules et provoquer une poussée d'ordème cérébral nocive.

Les projectiles inclus ne sont enlevés que s'ils sont facilement accessibles. Il nous est arrivé de les extraire environ une fois sur cinq (17 fois), quelquefois en deux temps (6 fois). Nous n'avons jamais jusqu'à présent vu se développer d'abcès autour

du projectile inclus abandonné.

Comment faut-il se comporter vis-à-vis de la dure-mère excisée ? Nous ne pensons pas qu'il faille la fermer à tout prix par une greffe. Après une première période à Alger, où j'avais employé de l'amnios, nous avons opéré ensuite une longue série de blessés sans fermer la dure-mère. Puis nous nous sommes remis plus tard à faire quelquefois des greffes de fascia lata, de périoste ou d'aponévrose temporale. Nous avons l'impression d'avoir eu plus d'ennuis pour ces greffes que pour les autres. En chirurgie de guerre la question se pose tout à fait différemment qu'en chirurgie des tumeurs cérébrales. Dans certains cas il n'est pas indifférent d'augmenter le nombre des corps étrangers tels que greffes, fils de sutures dans une plaie de guerre. D'autre part, la brèche de la dure-mère permet aussi plus facilement l'extériorisation des sécrétions post-opératoires qu'on ponctionnera avec une grosse aiguille les jours suivants s'il y a lieu.

Naturellement il ne faut pas être absolu : dans les grandes pertes de substance dure-mériennes (par coups tangentiels profonds par exemple) et surtout lorsque le ventricule a été ouvert, nous employons volontiers la greffe de lascia lata, pour diminuer les chances de fistulisation. Mais si le malade est trop choqué, si nous estimons la plaie trop souillée, nous préférons ne pas réparer la brêche de la dure-mère.

Par contre, nous attachons la plus grande importance au recouvrement eutané de la plaje cérébrale : dans les grandes plajes tangentielles la suture doit se faire sans aucune traction. Même si pour une raison quelconque il y a lieu de drainer, nous dirions surtout s'il y a lieu de drainer, car il faut qu'après l'ablation du drain (vingtquatre ou quarante-huit heures plus tard), la peau soit assez souple pour pouvoir se refermer facilement à l'orifice de drainage,

Les incisions de décharge à distance sont en général à condamner comme une mauvaise technique, la rétraction ultérieure des téguments faisant facilement sauter la suture cutanée. Nous préférons sacrifier un peu plus de temps et pratiquér un ou deux grands lambeaux cutanés que nous basculons autour d'un large pédicule. Ces lambeaux sont suturés en un ou deux plans suivant le temps dont on dispose, Nous avons souvent suturé en un plan sans aucun inconvénient, quand il fallait terminer rapidement.

Dans les suites post-opératoires nous surveillons très attentivement les téguments. Lorsque la cicatrice bombe, nous la ponctionnons volontiers pour supprimer un hématome éventuel. S'il s'agit par contre d'une sailllie cérébrale, qui résiste au sérum hypertonique et qui s'accompagne de phénomènes cliniques inquiétants (céphalées, raideurs de la nuque, ascension de la température), nous recourrons volontiers aux ponctions ventriculaires de la corne frontale ou occipitale. Ces ponctions nous semblent moins dangereuses et plus efficaces que les ponctions lombaires, soit qu'il s'agisse d'évacuer du sang résiduel, soit qu'on veuille diminuer l'hypertension ventriculaire ou porter de la pénicilline dans le liquide céphalo-rachidien,

Dans certains cas d'hypertension il ne faut pas hésiter à faire de grand volets frontaux décompressifs. Nous avons été amenés à en pratiquer six ; trois fois pour des hernies cérébrales comme complément de leur traitement (2 guérisons, 1 décés) ; deux fois pour des poussées d'hypertension résistant à toute autre thérapeutique. 2 guérisons dont l'une fut une véritable résurrection chez un blessé dans le coma avant une respiration de Chevne-Stockes). Une fois après avoir cherché à enlever dans un deuxième temps opératoire un projectile que nous n'avons pas trouvé (1 décès),

Nous avons été amenés à réintervenir chez 11 de nos blessés pour des hernies cérébrales compliquées de supuration. 9 de nos malades ont guéri, 2 sont morts. Leurs observations détaillées seront étudiées au cours d'un travait ultérieur.

Tous nos blessès d'Halie et une partie de nos blessès de France rapatries en Afrique du Nord ont été suivis au Centre d'Alge par le Professeur Porot et par Pierro Goïnard qui ont pu contrôler ainsi plus de la molité de tous nos opérés. Aucun d'entre ux n'avait fait de crise d'épliépsie jusqu'è nécembre 1944. Goînard ne nous a signale jusqu'à cette date que deux complications chez nos opérés. L'un, dont nous avons déià pariel, a fait six mois plus tard un abcès à staphylocoques avec inondation ventriculaire. Il a guéri par l'ouverture de l'abcès et des injections de pénicilline intraventriculaire. In autre malade a été réopère par Goînard pour des céphalese et des troubles psychiques qui ne s'amendérent que le jour où l'intervention directe retira du ventriculaire. Lexchu un magma mastic.

Jusqu'en octobre 1944 nous n'avons eu à notre disposition que de la sulfadiazine ou du sulfathiazol pour le traitement général, de la sulfanilamide pour le traitement -

local des plaies.

Nous ne connaissons la pénicilline que depuis quatre mois. Elle nous a rendu de tres grands services dans une quarantaine de cas. Chez une vințataine de blessés elle lut administrée à litre précentif, sans appartition utterieure de phenomènes infactieux. Cest surtout dans les délabrements de la face et du front avec ouverture des sinus frontaux et des cellules étimoidales que nous avons largement use de cette thérapeutique complémentaire. Dans ces cas la dure-nére était souvent déclirée sur une grande tique complémentaire. Dans ces cas la dure-nére était souvent déclirée sur une grande larges communications entre les lésions cérebrales d'une part, et les cavités naturelles et l'extérieur d'autre part. Nous avons encore employ é a titre préventif la pénicilline dans des cas jugés graves pour des raisons variées, chez des porteurs de plaies pénétrates multiples ou chez des grands polyblessés affaiblis, dans certaines plaies ventificulaires souillées, chez des blessés incomplètement opérés à l'avant nous arrivant tardivement avec des méches dans le cerveau.

Nous avons dans l'autre moitié des cas employé la pénicilline à titre curatif, après l'éclosion de phénomènes infectieux serieux. 3 cas supurés au moment de l'intervention ont tous guéri simplement et rapidement. Sur 2 malades atteints de gangrènes gazuesse l'un est mort (an polyblesse), l'autre a guéri simplement (c'est le premier cas de gangrène du cerveau que nous ayons pu guérir. Un autre malade, polyblessé également, présente sur une esquille intracérbérale des bacilles perfingens et des stably-locoques, sans signes cliniques évidents : le malade guérit simplement après qu'atre à cinq jours de grosse torpeur, sans faire de suppuration.

Dans les suppurations post-opératoires précoces, 3 d'entre elles ont guéri très vite par la péniciline (une de ces suppurations est à bacilles perfiringens). Dans 9 cas de suppurations post-opératoires graves, accompagnées de hernies cérébrales, nous

avons enregistré 5 guérisons et 4 échecs :

Sur 4 cas de streptocoques, 3 malades ont guéri, 1 est mort.

Sur 3 cas de staphylocoques, 1 malade a guéri, 2 sont morts.

Sur 2 cas, sans examen bactériologique, 1 cas a guéri et 1 cas est mort (ce dernier cas n'a été traité que tardivement et insuffisamment, et n'a pas pu être opéré).

Enfin nous avons eu l'occasion de traiter avec succès 2 cas de réactions méningées post-opératoires inquiétantes, par des injections intrarachidiennes de pénicillins le liquide céphalo-rachidien de l'un de ces blessés contenait des streptocoques et des stanbylocomues.

Il nous est impossible, faute de temps, d'entrer dans le détail de ces observations intéressantes. Elles ont fait l'objet d'un travail séparé qui sera publié ultérieurement.

Disons cependant que nous avons souvent employé des vojes d'administration combinées, locale, intramusculaire, intraveineuse, intraventriculaire, intrarachidienne pour des raisons diverses. Très convâncus de la supériorité de la voje intraventriculaire et intrarachidienne

(aussi sous-occipitale), nous n'avons que très rarement cru pouvoir nous passer de la voie intramusculaire comme traitement de base.

Malgré les quelques échecs que nous avons enregistrés (ils sont peut-être dus en partie à des délatus de technique ou à des fautes de tactique opératoire : abcès méconnus, mal drainés ou mal opérés) ; malgré tous nos tâtonnements de cette courte

expérience d'octobre 1944 à janvier 1945, nous restons convaincus que la pénicilline est un médicament d'une haute puissance curatrice.

M. Daniel Ferey; I'ai été très intéressé par la communication de M. Stricker, mais je ne suis pas entiérement de son avis sur la conduité à fauir ne face des plaies penétrantes du cerveau. Neuro-chirurgien de la lle Armée, Jai eu avec non ami Marcel David l'occasion d'en opérer personnellement beaucoup en 1939-190 (voir notre communication à l'Academie de Chirurgie d'octobre 190) et tout récemment un assec combait serrestres qui s'y sont déroulés.

La première condition est d'être bien ouillé. Cette condition est primordiale et plus importante que dans foute autre branche de la chiurrige : trèpna, sapirateur et bistouri electrique sont indispensables si l'on veut vraiment faire du bon travail. Notre pré-ference va, d'une faon genérale, au volet. L'agrandissement de l'orifice à la pince gouge, donne la plupart du temps un jour trop étroit, il ne permet pas de voir clair, de sucer toute la bouillie cerbreita, d'enlever au suceur toutes les esquilles ou deit d'obis, et souvent dans la profondeur lorsque la dernière esquille vient d'être enlevée de faire l'hémontsate du visissea qu'elle obstruait (c'est voulior enlever une lesion amexielle droite par une incision appendiculaire agrandie). Enfin l'orifice étroit gene pour la suture de la dure-mêre, Or, j'ai toiquoire suivi scrupuleusement les enseignements de Clovis Vincent quant à la suture de celle-ci et je n'ai pas eu à m'en plaindre, car je n'ai pas observé de hermie crérbrale consecutive.

J'avais peut-être aussi l'avantage sur M. Stricker, c'est que les blessés m'arrivaient tot, et quoi qu'on en ait dit la période optima pour les opérer ne doit pas dépasser

vingt-quatre à vingt-huit heures.

M. Stricker: Je répondrai à M. Ferey qu'il y a, en effet, de nombreux cas où les esquilles s'éliminent assez facilement; mais il y en a d'autres où l'on croit avoir tout nettoyé, même après inspicution de la cheminée avec l'écarteur éclairant, et chez lesquels on sent seulement au doigt l'angle ou la pointe d'une esquille fortement incrustée et cachée dans la paroi ventriculaire ou dans le ventricule lui-même.

Quant à la question de la dure-mère, je ne crois pas que sa suture empêche surment la formation d'une hernie cerebrale, ni que la bréche dure-mérienne favorisson eclosion, lorsqu'il ny a pas d'infection endo-cérebrale résiduelle. Les hernies cerebrales que jai observées es sont développées parce qu'il y avait une infection dans le cerveau, presque toujours avec du pus, que le cortex cérebral ait été recouvert ou non par une plastie de la dure-mère.

Le Secrétaire annuel : Jean Gatellier.

Le Gérant : G. Masson.

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 28 Février 1945.

Présidence de M. F.-M. Cadenat, president.

RAPPORTS

Résection du carrefour aortique et des bifurcations iliaques pour thrombose de l'aorte terminale. Guérison,

par M. Emile Delannoy (de Lille).

Rapport de M. René Leriche.

Le professeur Delamoy, de Lille, nous a adres-é une intéressante observation d'avreteonine pour thrombos aver resultat de plus de trois ans. Les observations de résection aortique ne sont pas si nombreuses qu'il n'y ait utilité à signaler un fait nouveau, surtout quand le résultat a été longuement suivi. Je ne connais jusqu'à pré-sent comme aortectomic pour thrombose que mes deux observations personnelles, une de Cid dos Santos, une de mon ancien chel de clinique André Morel, publice dans La Presse Médicule en 1913, une encore inédite de ma seistant kunlin, une médite de comme.

Dans tous ces cas le syndrome de l'obliferation du carrefour aortique que j'ai décrit en 1939 (1) a permis aisément le diagnostic. Je vous en rappette les éléments fatigabilité extrême avec airophie globale des membres inférieurs, pâleur diffuse des pieds et des jambes, impossibilité de l'erection, absence de troubles trophiques pendant très longiemps, absence de pouis fémoral des deux côtées gangrene tarfeit.

Martorell (1) avec 3 observations personnelles a récemment confirmé cette description.

Voici le résumé de l'observation de M. Delannoy ;

S... E..., quarante et un ans, atteinte de cardiopathie milrale, entre à l'hôpital pour une extrême difficulté de la marche avec impression de fatigue considérable, sensation de froid intense des iambes qui l'oblige, même en été, à bassiner son lit.

Cet état s'est installé après une crise brutate de douleur dans le pied gauche, irradiant dans la jambe et la cuisse, le périné, le pelvis, les hanches et les régions lombaires avec retentissement dans le membre inférieur droit. La crise se termina en laissant une sensa-

tion de lourdeur et de faiblesse. Peu après une nouvelle crise l'amène à l'hôpital. A ce moment, les membres sont d'une pâleur d'ivoire, très froids, sans odème, sans trouble trophique ni gangrène. Il n'y a pas d'atrophie nette. La sensibilité est intacte, la mòbilisation possible. Il n'y a pas de pouls à l'arcade et pas d'oscillation. Le diagnostic d'obbiliération aoritique semble certain.

Une aortographie (Dr Demarez) montre un arrêt de la substance opaque au-dessus de la bifurcation. Les iliaques ne sont pas injectées. Je passe sur les autres détails de l'observation. Tension : 10-5.

Des infiltrations lombaires diminuent la sensation de froid.

Le 30 octobre 1941, une ablation des trois derniers ganglions tombaires gauches, faite par le Dr Démarez, procure une sensation de bien-être et de réchauffement.

par le D' Pounave, proture une sensation un intereste générale, in consideration de la consensation de la co

 Martorell. Le syndrome de l'oblitération termino-aortique pour artérite. Revista espanola, 30 avril 1942. d'abord à droite, puis à gauche les iliaques primitives complètement oblitérées. Ligature des iliaques externes et des hypogastriques et ablation du tout. La dissection a été difficile, les vaisseaux étant engainés dans un tissu scléreux. L'aortectomie terminée, on constate des battements rythmiques du moignon. L'aorte susjacente à la ligature paraît plus volumineuse (drain calibre 30) qu'avant. Péritonisation et fermeture,

Suites sans incident. Rapidement, les cuisses puis les jambes se sont réchauffées, mais

les pieds restent froids.

secondaire.

Âu bout de trois ans, en mars 1944, la malade est revue, Elle n'a plus le moindre trouble subjectif. La marche est possible à allure normale et à pas réguliers. L'opérée peut faire plus de 500 mètres et parfois quelques pas de course sans qu'il y ait le moindre trouble circulatoire. L'examen de la pièce a montré des parois considérablement épaissies et la lumière

oblitérée sur toute la hauteur du segment réséqué.

Histologiquement (Driessens) ; lésions inflammatoires et segmentaires avec thrombose

Dans les commentaires dont il fait suivre son observation, M. Delannov émet l'idée que les oblitérations aortiques sont sans doute plus fréquentes qu'on ne le pense. Avec son chef de clinique Vandecasteele, il les a cherchées dans ces derniers mois par l'aortographie et dit avoir ainsi découvert des thromboses hautes que l'examen clinique permettait à peine de soupconner, Je pense comme lui que ces cas ne sont pas rares : i'en ai opéré un assez grand nombre. Si l'on recherche systématique-

ment le pouls fémoral des deux côtés, chez les arthritiques, même sans aortographie, on est souvent conduit à soupconner l'oblitération aortique. Et généralement l'intervention et l'aortographie confirment le diagnostic. Dans le cas de M. Delannoy, l'aortographie a donné une image caractéristique qui aurait permis de dire, même en l'absence d'histoire clinique, qu'il s'agissait d'une thrombose embolique. Le dessin de la substance de contraste est, en effet, irrégulier, encoché, alors que dans les thromboses artéritiques que l'ai vues l'arrêt était toujours net et presque tiré au cordeau. M. Delannoy a opéré son malade en deux temps, sympathectomie lombaire

d'abord, aortectomie ensuite. On peut par la voie sous-péritonéale gauche faire tout dans un seul temps, sympathectomie gauche d'abord, puis aortectomie, et sympathectomie droite pour finir. J'ai procédé ainsi dans mes 2 cas, mais je reconnais que c'est difficile et, chez des malades toujours assez touchés. Mieux vaut comme M. Delannov opérer en deux temps, en faisant d'abord la gangliectomie droite, puis dans un second

temps la gangliectomie gauche et la résection artérielle.

M. Delannov est passé par la voie transpéritonéale. Malgré sa brillante réussite. ie pense que la voie sous-péritonéale gauche est préférable. Elle est plus bénigne. On n'a pas à s'occuper des anses grêles, et surtout on n'a pas à mettre le malade en plan

incliné, ce que beaucoup d'artéritiques supportent mal,

Pour ce qui est de la résection artérielle elle-même, on peut, je crois, indifféremment commencer par l'aorte ou par les iliaques. Je n'attache pas grande importance à cela. Par contre, il est bon de préciser la façon de traiter l'aorte. Dans mes cas et dans celui que j'aj aidé Cid dos Santos à opérer à Lisbonne, la ligature a été mise à limite de l'obliteration, Je pense actuellement qu'il vaut mieux se porter en tissus sains, lier avec une soie nº 2 sur le tronc qui bat et immédiatement suturer la tranche aortique. Comme je l'ai montré, dans ces dernières années, il est inutile chez l'homme (sauf, peut-être, pour les sutures circulaires bout à bout) d'employer les aiguilles de Carrel trop fragiles pour traverser les parois artérielles épaissies de l'homme. Mieux vaut coudre avec des aiguilles intestinales et de la soie zéro. J'ai fait ainsi un certain nombre de sutures artérielles sans ennui. Dans un de mes cas d'aortectomie, voyant la ligature glisser sous l'influence des battements aortiques, et voyant apparaître la lumière à peine bouchée par une lame de caillots, j'ai fait un double surjet sur les tranches aortiques avec une aiguille sertie ordinaire, après quoi j'ai enlevé la ligature et rien n'a saigné. Je pense donc que c'est ainsi qu'il faudrait procéder désormais.

M. Delannov écrit en terminant : « L'intérêt de notre observation réside surtout dans le résultat constaté à distance. Alors que cette malade était une impotente, véritable grabataire, condamnée au lit, enveloppée de bouillottes, trois ans après l'intervention, elle fait sans difficulté et sans douleurs ses courses habituelles et peut même pousser un petit pas de course. Je ne connais pas de cas aussi heureux. C'est encourageant.

Je vous propose de remercier le professeur Delannoy de cette magnifique observation qui sevira, jen suis sur, à répandre l'aortectomie avec ablation des iliaques et sympathectomie dans des cas qui, abandonnés à eux-mêmes, aboutissent à une fin misérable ou au mieux à la double ammoutation.

J'ajouterai qu'évidemment l'opération doit être aussi précoce que possible. Il vient m moment où elle n'a plus aucune utilité et où elle devient très difficile du fait de la selérose intense qui existe toujours autour des artères brombosées. Plus le diagnostic sera précoce, plus la décision sera rapide, plus l'opération sera facile et meilleur sera le résultat.

M. Ameline : J'ai pratiqué, il y a quelques semaines, dans mon service, une résection du carrefour aortique pour thrombose. Je dois dire qu'il s'agissait d'un tres mauvais cas, homme, cinquante-neuf ans, fatigué, souffrant atrocement, avec gangrene des deux pieds. Le diagnostic, comme le dit M. Leriche, est facile ; disparition totale des érections (depuis longtemps d'ailleurs), pas de battements des deux fémorales, pâleur marmoréenne des membres inférieurs au-dessus de la gangrène. Je suis intervenu par voie sous-péritonéale gauche, comme une incision élargie d'abord de l'iliaque externe, Paroi exsangue, d'aspect cadavérique, libération assez laborieuse du carrefour, génée par une sorte de fibrose pré-aortique. J'ai mis un fil sur une aorte immobile, dure ; et la pièce comprenait la bifurcation aortique, l'iliaque primitive droite, la gauche, et un segment de l'hypogastrique et de l'iliaque externe gauches. L'examen histologique est banal : « La cavité artérielle est extrêmement rétrécie par un épaississement pariétal dù à une endartérite chronique et à un gros foyer d'athérome jeune. Ce qui reste de la lumière est obstrué par un caillot récent purement fibrineux (professeur agrégé Gauthier-Villars) ». Les suites opératoires ont été marquées par une disparition presque instantanée des douleurs vraiment exceptionnelles que présentait le malade. Et aussi par une sorte de désunion atone de l'incision (l'avais drainé le large décollement sous-péritonéal par une lame de caoutchouc), avec une plaie d'aspect cadavérique, sans aucun tissu de granulation. L'ai noté enfin une gangrène du gland, apparue vers le septième jour. Le malade s'est éteint le treizième jour après l'intervention, sans qu'on ait touché aux membres inférieurs.

Deux cas de mégarecto-sigmoïde traités par la sigmoïdectomie. Guérison ionctionnelle parfaite,

par MM. Ch. Moreau et L. Sebileau (de La Roche-sur-Yon).

Rapport de M. Jean Quénu.

MM. Ch. Moreau et L. Sebileau nous ont adressé îl y a plus de six mois 2 observations de mégarecto-sigmorde qui, alors inédices, ont été publièse entre temps dans la thèse de leur élève Leconiac, où vous pourrez les consulter in exicnso... lorsque cette thèse sera imprimée. Ce qui me permet de les résumer, pour les adapter aux possibilités réduites de nos Bulletine.

Ossenvarios I. — Garçon de seize ans, pâle, chétif, constipé depuis sa naissance, a une selle par semaine. Dans l'intervaile des selles, le ventre entle de jour en jour ét finit par devenir énorme. C'est alors que se produit, de façon à peu près cyclique, la dèbâcle, après quoi l'on peut palper, au fond d'un ventre, flasque, quedques amas stercoraux, après quoi

3 litres de baryle n'arrivent pas à remplir le recto-sigmoide. Opér le 3 octobre 1938. Eller. Ceicloime médiane sous-embilicale. On extériorse l'ame sigmoide énorme, remplie de maitres conglomérées et dures. Cette ame se confinue en lant sun transition avec un dour litaque de idmention promunée, et seus rémoirse le la configue de l'amention production de la configue de la configue de l'amention de l'amention de l'amention de l'amention de la compartie de la compartie de l'amention de l'amention de l'amention de l'amention de la compartie de la compartie de la compartie puis le rectum entre deux champes après hémosies, puis le rectum entre deux champes de l'amention de l'amention de l'amention de la compartie de l'amention de l'amention de l'amention de la compartie de la champe de l'amention de l'ame

le supérieur est bientôt remplacé par un surjet d'hémostase. Longueur du segment réséqué : 65 centimètres, llistologie : épithéljum et couche glandulaire normaux, selérose sous-muqueuse, hypertrophie considérable des plans musculaires et de chaque fibre musculaire en particulier.

Suites simples. Quinze jours après, application de l'entérotome.

Deux mois après, fermeture de l'anus contre nature par la méthode intrapéritonéale, en

trois plans de sutures. A cause de la différence de calibre des deux bouts, l'anastomose a plutôt l'aspect d'une implantation que d'une termino-terminale. Suture de la paroi. Suites simples. Selle le troisième jour et ensuite selles régulières tous les jours ou tous

les deux jours Revu cinq ans après en excellente santé, avec une fonction intestinale parfaite, un ventre

Oss. II. - Garçon de onze ans, entre en février 1941 pour un mégarecto-sigmoïde reconnu cliniquement et radiologiquement dès l'enfance et coıncidant avec une imperforation incomplète de l'anus, un diaphragme membraneux traité par la résection et les dila-tations. Les exonérations ne se produisent qu'à intervalles éloignés d'au moins douze jours, sous forme de débâcles durant deux à trois jours durant lesquels l'incontinence est totale,

nocturne et diurne. A l'entrée, cet enfant chétif, malingre est en rétention stercorale depuis vingt-trois jours.

Il présente un ventre énorme parcouru d'ondulations douloureuses.

Opéré le 12 février après évacuation de l'intestin. Même technique que précédemment : extériorisation et résection immédiate avec anus in situ. Entérotome au quinzième jour, Mais les matières continuent à passer en partie dans le rectum et s'y accumulent sans jamais provoquer le moindre besoin, si bien qu'à deux reprises on doit procéder à l'évacuation au doigt du fécalome rectal (plein une cuvette de 2 litres).

Au bout de dix mois, cure extra-péritonéale de l'anus. Une selle spontanée le cinquième jour, Dans la suite, selles quotidiennes, développement normal, santé parfaite. Maisl'ampoule reste toujours très dilatée, comme le montre une radiographie faite trois ans

après l'opération.

A ces 2 observations, je vous demande la permission de joindre une troisième, personnelle, qui leur ressemble par plusieurs points.

Une jeune-fille de dix-huit ans m'est adressée à Bon-Secours le 14 janvier 1931 par mon élève et ami le Br Martinais, de Loches, pour une malformation ano-génitale avec incontinence des matières.

L'incontinence, qui date de l'enfance, est totale. Comme les selles sont habituellement

liquides, cette jeune fille est astreinte au port continuel d'une garniture. Réglée pour la première fois en juillet 1930, une deuxième fois en septembre, un jour sculement chaque fois, elle a, au moment de son entrée à l'hôpital, des règles qui durent

cing jours. Aucune maladie antérieure. Un antécédent familial à noter : un frère mort paraplégique à dix-huit ans.

normal. Mais l'ampoule est restée volumineuse,

Assez bon état général, Habitus normal, Seins bien développés, Orifice anal minuscule, limité en avant par une bride transversale qui l'obture partiellement et le sépare de l'orifice vulvaire. Cet anus admet tout juste une sonde nº 18. On le dilate chaque jour jusqu'à atteindre le nº 56. Le toucher rectal est alors possible. On constate qu'au-dessus de la bride cutanée, le rectum et le vagin communiquent largement par un orifice admettant l'index, surmonté d'une cloison recto-vaginale amincie. De plus, l'ampoule rectale est occupée par un énorme fécalome qui refoule en avant la paroi postérieure du vagin. La disposition est telle que les matières ne peuvent sortir au dehors que par l'orifice vulvaire. Le vagin est lui-même très étroit. Avec un spéculum de vierge, on arrive à constater l'existence d'un col très petit.

Une radiographie montre un énorme mégacôlon pelvien plein de matières couvrant de

son ombre granitée toute l'aire de l'excavation pelvienne.

Le 5 février, sous anesthésie épidurale, section de la bride sous-jacente à l'orifice anovulvaire. Les jours suivants, purges et lavements, évacuation de l'énorme fécalome.

Le 7 mars, cœliotomie. Utérus petit, mais pas très petit, trompes à peu près normales. ovaires assez grands, allongés mais absolument lisses. Gros mégacolon pelvien. La dilatation du gros intestin s'étend à tout le rectum jusqu'à l'anus. Ablation de l'appendice. Extériorisation de toute la partie extériorisable de la volumineuse anse recto-colique. Exclusion de la cavité péritonéale par suture aux bords du péritoine pariétal des deux feuillets du mésocôlon incisés et décollés. Fils d'attente sur les vaisseaux du méso. Bref, premier temps de l'opération de Quénu-Cruet.

Le 13 mars, second temps : ligature des fils d'attente, résection de l'anse extériorisée. Hémostase, suture du bout inférieur énorme et du bout supérieur petit sur les deux tiers

de leur circonférence.

Les jours sujvants, purge, lavages du bout inférieur, Puis dilatations de l'anus jusqu'au nº 60. Et aussi dilatations du vagin jusqu'à la bougie nº 30 : on veut, en effet, profiter de la dérivation des matières réalisée par l'anus artificiel pour réparer la malformation périnéale.

Lo 13 mai, on fait, non sans quelques difficultés, étant donné l'étroitesse des parties, la réfection du périnée par le procédé de Warren-Webster, en allongeant la paroi antérieure du canal anal au moven d'un lambeau taillé sur la face postérieure du vagin et raballu, muqueuse en arrière. Suites simples, Réunion parfaite.

Le 10 novembre, après plusieurs prises d'entérotome et une tentative de cure extrapéritonéale de l'anus, on fait la cure intrapéritonéale, suivie de réduction complète de l'intestin suturé et de fermeture de la paroi en un plan.

Selles normales à partir du huitième jour. Continence parfaite pour les matières et

même pour les gaz.

Un examen radiologique montre que le lavement baryté distend une ampoule rectale encore volumineuse, puis remplit rapidement et sans difficulté tout le reste du côlon. Le toucher vaginal permet de sentir au-dessus du col normal un corps utérin. Les règles sont devenues régulières depuis le mois de mai.

L'opérée sort en excellent état en décembre 1931.

En février 1934, nous apprenons par le Dr Faix, accoucheur à Tours, qu'elle est enceinte et proche du terme. Il nous demande la nature des opérations pratiquées. Le 22 février 1934, craignant une rupture de ce périnée réparé, il extrait par césarienne haute pendant le travail un enfant vivant de 3.140 grammes. Mais, en 1936, elle accouche à Bretonneau, par les voies naturelles, sur une présentation du siège, sans dommage pour le périnée. Et, en mars 1938, elle accouche à Tours, par les voies naturelles, d'un troisième enfant, encore par le siège, sans dégâts pour le périnée, m'écrit l'accoucheur.

J'ai revu mon opérée le 12 décembre 1938, sept ans après l'opération ; la cloison rectovaginale est un peu courte et mince, mais la continence est parfaite et la fonction intes-

tinale très satisfaisante,

Voilà 3 observations qui se ressemblent. Dans les 3 cas, les troubles se sont manifestés des l'enfance et se sont aggravés au point de rendre l'intervention inéluctable. Dans les 2 premiers, la rétention stercorale entravait manifestement la nutrition et le développement de ces deux garçons de onze et de seize ans. Dans le derniér cas, c'est l'infirmité répugnante de l'anus vaginal qui, chez une jeune fille de dix-huit ans, créait une indication impérieuse, par l'incontinence paradoxale qui dissimulait un énorme fécalome pelvien.

Je note en passant l'existence, dans les 2 derniers cas, d'un rétrécissement congénital de l'anus, sans vouloir tirer argument pour l'origine congénitale du mégacôlon [quoime i'v croie fermement, comme M. Veau (I)], car je ne puis prouver que le méga-

cólon n'est pas secondaire au rétrécissement. Dans les 3 cas, la dilatation du gros intestin s'étendait au rectum ; il v avait mégarectum en même temps que mégasigmoïde, coexistence évaluée par Boppe (2) à 15 ou

20 p. 100 des cas observés.

Ces 3 maládes ont été traités par la résection de l'anse sigmoïde en plusieurs temps : en 2 temps dans les 2 premiers cas, en 3 temps dans le troisième, MM, Moreau et Sebileau ont fait des opérations du type Volkmann, j'ai fait l'opération de E. Ouénu et Cruet, J'ai exposé naguére, dans un article du Journal de Chirurgie (3), les avantages que je vois à la résection différée après extériorisation,

Les 3 malades ont guéri très simplement et la cure de l'anus in situ n'a pas présenté de difficulté particulière. Les résultats éloignés, suivis et contrôlés au bout de trois ans, cinq ans, sept ans, se sont montrés parfaits en ce qui concerne la fonction (ce qui est bien l'essentiel), quoique l'exploration radiologique ait montré la persistance

du mégarectum.

Je ne voudrajs pas passer pour un partisan de la colectomie en plusieurs temps en toute circonstance et surtout en matière de mégacôlon, Sur 11 colectomies sigmoïdiennes que j'ai faites pour mégacolon pelvien, j'ai fait 5 opérations en plusieurs temps, dites par extériorisation (3 du type E. Quénu-Cruet, 2 du type Volkmann) contre 6 opérations en un temps avec colorraphie termino-terminale immédiate (3 du type Sénêque-Milhiet et 3 opérations de Reybard typiques, sans aucune dérivation externe préalable). J'ai toujours observé des suites très simples et tous mes opérés ont guéri sans incident, sans fistule dans les 6 cas suturés d'emblée.

Si bien que i'ai tendance, de plus en plus, au moins chez l'adulte, à faire, pour les mégaçõlons à froid, bien préparés, la colectomie dite idéale. Les conditions sont alors très différentes de ce qu'elles sont dans les cancers infectés ou sténosants pour lesquels on ne saurait agir trop prudemment.

Même dans le mégacolon, les opérations en plusieurs temps gardent des indications, chez l'enfant peut-être comme l'ont recommandé M. Veau en 1925 (4), M. Okinczyc

(1) Bulletins, 1925, 419,

(2) Rapport au Xº Congrès des Pédiatres de Langue française, Paris, 1938.

(3) Journal de Chirurgie, mai 1940, 55, nº 5, 423.

(4) Loco citato.

en 1822 (5). MM, Guillenimet et Latarjei en 1334 (6), et même chez l'adulte lorsqu'il excisée, en même temps que le mégacolon, un mégacolon, un degarectum. Car si je n'adunets pas le point de vue de Boppe, qui considére cette ceexistence comme une contre-indication à la colectonie (7), je trouve que l'incongruence énorme des deux bonts, fatication pareil cas, est une condition défavorable au succès de la suture bout à bout, malgré tous les artifices de technique dem comus.

Dans mon cas, l'anus in situ présentait un intérêt particulier, celui de réaliser une dérivation des matières pour la cure de l'anus vaginal et de la malformation ano-

périnéale complexe.

Telles sont les réflexions que me suggérent ces 3 cas. Je vous propose de remercier MM. Moreau et Sebileau de nous avoir envoyé leurs observations et de verser aux Archives leur travail in extenso (8).

M. Mialaret: Voici l'observation et les radiographies d'un mégasigmoïde traité par résertion qui ne me permettent pas des conclusions aussi optimistes.

Il s'agit d'une jeune fille que j'ai eu l'occasion de soigner en 1941. Elle présentait



Frg. 4.

à cette date un megasignoride véritablement monstrueux. Les radiographies sont sufficient samment explicites pour que je minsiste pas sur la subocclasion chronique, l'intoxication, la maigreur contrastant avec l'énorme distension abdominale, qui sont la régle lorsque l'affection est arrivée à ce stade. Le signoride occupait le petris et l'Abdomen, refoulant en haut le diaphragme, élargissant la base du thorax; cette enfant, âgee de seize ans, impubère, en parafissait à peine douze (fig. 1).

⁽⁵⁾ Bulletins, 1932, 855.

⁽⁶⁾ Lyon Chirurgical, 1935, 32, nº 3, 343.

⁽⁷⁾ Bulletins, 1939, 1021.(8) Sous le numéro 390.

Elle avait été opérée en 1938 par M. Pèvre qui avait reséqué; sons autoun résultat, le grand et le petit splanchique gauche avec la corne externe du ganglion semi-lunaire correspondant. Je la montrai donc à Pèvre qui désira tenter, sans grand espoir d'alleurs, une sphincterotomie interne qu'il réalisa, avec mon aide, le 14 février 1941.

d'ailleurs, une sphincterotomie interne qu'il réalisa, avec mon aide, le 14 février 1941.

Cette intervention fut à ce point inopérante qu'un mois plus tard, la malade étaut en occlusion complète, une cœcostomie fut pratiquée d'urgence.

Il était bien évident que seule une résection sigmoïdienne pouvait améliorer cette enfant. Je l'opèrai, en plein accord avec Fèvre, le 20 mars 1941.

Pour accoucher cette masse énorme, grosse comme une cuisse d'adulte, à paroicartonnées, inextensibles, à contenu mastic et par places pierreux, je fus obligé d'inciser le sigmoide, épais de plus de 1 centimètre, car, malgre la dilatation anale



Fig. 2.

préalable, l'expression directe de la masse n'évacuait rien par l'anus. Après l'incision et l'évacuation du fécalome par morceilement à la grosse curette, l'extériorisation de l'an-e (ut aisée, 70 centimètres furent réséqués. Rétablissement de la continuité par suture termino-terminale extrapéritonisée des deux tiers de la circonférence.

Suites extrémement simples. Fermeure opératoire de la fistule quelques semaines plus tard. Laction de cette intervention sur le developpement géneral de l'enfaint de traordimirement rapide; elle grossit de 15 kilogrammes en trois mois, les règles appararent et cette enfant cachecique était, l'année suivante, une jeune fille renarquablement développée et en pleine santé. A la radio, le cadre colique paraît presque normal (fig. 2).

En 1942, cure d'une petite èventration médiane. Aucun trouble intestinal jusqu'en 1944. De revois la malade au mois d'acub, ballonnée et nausceuse, depuis qu'elques mois déjà, me dit-elle. Le lavement passe très facilement et met en évidence une distension manifeste de tout le cadre colume. En suivant à l'écran la progression barytée, l'on constate qu'il n'existe aucun obstacle au niveau de la suture terminoterminale ancienne (fig. 3).

Considerant que ces troubles ne régresseraient pas spontanément, mais vraisemhablement, au contraire iraient en s'accentuant, l'ai proposé à la malade une sympathectomic mésentérique. Elle a fui devant la menace d'une septième intervention. Il est pourtant bien vraisemblable qu'elle devra un jour s'y résigner.

Sans vouloir rouvrir, à propos de cette observation, l'habituelle discussion sur les indications et les avantages comparés des interventions sympathiques et des résections dans le traitement des mégacolons, il me semble qu'elle l'illustre assez bien

Il est bien évident qu'à un stade très avancé, lorsque l'on a vu ce colon dilaté,



Fig. 3.

épaissi, cartonné, incontractile, rempli d'un fécalome pierreux, cet intestin qui n'a vrainneu plus rien de l'intestin normal, on ne peut guerre espèrer qu'une sympathorinei quelcouple puisse agur sur de telles lésions. La résection s'impose alors, mais il est bien évident aussi qu'il serait trop simpliste d'être trop facilement satisfait d'un intervention qui n'est qu'un pra-seller, qui ne s'adresse pas à la cause même de lésions et qui ne peut prétendre suffire de façon régulière à assurer une guérison compléte et durable.

M. Moulonguet: ¿le ne veux parier que des indications particulieres au mégarectosimotide. Dans la thése de Pieha sur ce sujet, les conclusions étaient dédavorableseia de la comparation de la comparation

J'ai vu une mort survenir après une telle tentative de fermeture sur un mégarectum, lorsque j'étais interne.

Les observations de Quénu prouvent qu'on peut réussir, Je pense tout de même que c'est aléatoire.

M. Jacques Leveut: ¿le ne veux envisager la question du mégacolon ni au point de vue des indications respectives des opérations sympathiques et de la colectomie, ni même au point de vue de la technique chirurgicale, mais seulement au point de vue des résultats étoignés de l'exertese colinge partielle (ablation du signoidé en la collection de l'exertese colinge partielle (ablation du signoidé en négacolons, ceux qui répondent à la définition de l'irreshiperung, y compris la présence de voluntineux [fectalones.]

Or il est vrai que beaucoup de résultats éloignés sont aussi favorables que ceux que Ouém vient de nous présenter. Mais il n'en est pas toujours ainsi. Chec certans opérés, bien que l'anastomose des deux bouts colque et rectal soit largement perméable, les exonérations restent difficiles et incomplétes. Les accidents d'obstruction intestinale se reproduisent et au cours de ces poussées on peut voir se routrir des fistules an niveau de l'incission de colectomie. Dans de telles conditions, le chirurgien ne partient qu'exceptionnellement à fermer définitivement la fistule. Tout chirurgien ne partient qu'exceptionnellement à fermer définitivement la fistule. Tout chirurgien ne partient qu'exceptionnellement à fermer définitivement la fistule. Tout chirurgien ne partient qu'exceptionnellement à fermer définitivement la fistule. Tout chirurgien ne partient qu'exceptionnellement à fermer définitivement la fistule qu'exception et de l'exception et considéré comme la conséquence du troubles dans l'impervation extraseque du colon (congénitius ou acquis) alors que les pleyus nerveux intra-muraux sont conserves. Dans ces conditions les matières sont brassées sur place sans pouvoir progresser dans l'intestin c'est ainsi que se produisent les fécalomes. L'exonération du côlon se fait en quelque sorte par trop plein, ce qui conduit tôt ou tard à des accidents.

Le problème difficile du mégación est de savoir non seulement l'origine exacte de ces troubles neuro-végetaffs, mais aussi de préciser à que segment de l'intime de de ces troubles neuro-végetaffs, mais aussi de préciser à que le segment de l'intiment s'étendent les troubles neuveux. Il est probable que l'étendue des lésions est infiniment variable suivant les sujets, ce qui cree les formes chinques si diverses de l'affection. Cei permet aussi de comprendre la différence dans les résultats operatoires; car si la colectonire a enlevé tout le colon alferé, le resultat ser acceptellent. Si la résention est incomplète, on verra persister des troubles analogues à ceux que je viens d'indiquer. Dans les cas où une colectomie partielle exécutée correctement a échour personne de presente qu'on est conduit à envisager les indications d'une colectonie totale. Mais je ne possède encore auteure observation de ces résections secondaires.

L'expérience m'a montré que l'avenir d'un sujet porteur d'un mégacòlon ne doit pas être envisagé avec un optimisme sans réserve, même après qu'une colectomie partielle a êté réussie dans des conditions satisfaisantes.

M. Jacques Hepp: Lorsque l'on emploie le terme de mégacolon, il faudrait qu'il soit entendu que l'on désigne par là la maladie de Hirschsprung et les monstrucuses dilatations qui la caractérisent. On voit encore trop souvent rapporter sous la rubrique mégaçõlon des dolichocólons à dilatation plus ou moins marquée, et proner pour le mégacôlon authentique des méthodes thérapeutiques dont le succès n'est constant que dans les dolicho-mégacôlons. En ce qui concerne la véritable maladie de Hirschsprung, on l'observe surtout chez les jeunes enfants, car sa gravité fait que, rares sont ceux qui atteignent l'âge adulte. Les adultes ou les grands enfants porteurs de mégacólons congénitaux ont donc fatalement une forme en quelque sorte minime, relativement bénigne, plus aisément curable de l'affection. Avec notre collégue Petit, aux Enfants-Assistés, nous avons opéré un de ces cas de dilatation monstrueuse que ni la cæcostomie, ni une splanchicectomie bilatérale avec sympathectomie lombaire élargie (Servelle) n'avaient pu améliorer. Nous avons fait une colectomic allant de la jonction sigmoïdo-rectale au tiers moyen du tranverse en emportant l'angle gauche, avec mise en canon de fusil à la peau des deux extrémités coliquesectionnées. Une tentative de fermeture intra-péritonéale de l'anus au troisième moisa échoué, du fait, en particulier semble-t-il, de la paralysie du segment ano-rectal etmalgré l'existence d'une dérivation permanente, le reste du côlon en amont de l'anus artificiel s'est peu à peu dilaté en totalité, Nous hésitons actuellement sur la conduite à tenir. Il ressort des faits énoncés ici par M. Leveuf, par Mialaret, ainsi que de notre observation, que le traitement des véritables maladies de Hirschsprung de

l'enfance est loin de donner des succès constants. Les opérations sympathiques y sont pratiquement inopérantes. La colectomie est la seule opération salvatrice sur ces enfants menacés de mort. Elle ne doit jamais comporter de suture immédiate, L'anus artificiel doit être maintenu de longs mois. Sa fermeture échoue souvent par paralysie du segment inférieur. Après sa fermeture, même en son absence, le reste du cadre colique laissé en place peut, par sa dilatation secondaire, poser de nouveaux problèmes.

M. R. Leriche : Je voudrais signaler à l'appui de ce que vient de dire M. Quénu deux excellents résultats éloignés de colectomie sigmoïdienne, descendante et transverse, faite pour mégacolon de l'enfance. Le hasard m'a fait retrouver mes deux opérés, l'un dix-huit ans après l'opération, l'autre onze ans après. Tous deux sont des adultes bien développés, aux fonctions normales, mais tous deux ont, radiologiquement, une dilatation cœco-ascendante qui n'existait pas quand je les ai opérés.

M. R.-Ch. Monod : Je voudrais simplement verser au débat l'observation d'une malade que j'ai opérée d'occlusion aiguë et qui avait été opérée vingt ans auparavant pour mégacólon sigmoïde.

Lai trouvé un énorme sac distendu par des matières liquides et des gaz, constitué par le côlon depuis le cœcum jusqu'au rectum, en état d'asystolie. J'ai vidé l'intestin à l'aspirateur électrique. Depuis deux ans les accidents ne se sont pas reproduits,

M. Jean Quénu : A M. Moulonguet : la cure opératoire de l'anus artificiel est

d'autant plus facile et plus bénigne qu'elle est plus tardive, c'est plusieurs mois qu'il fant attendre, après la colectomie, pour la faire. A.M. Leveuf : dans les 3 cas que i'ai rapportés, il y avait mégaçôlon pelvien et

mégarectum, mais le reste du côlon n'était pas dilaté avant l'opération et ne s'est pas dilaté après. L'existence d'une dilatation étendue à tout le colon, d'un mégacolon total, s'il obligeait à une colectomie totale, augmenterait singulièrement le risque opératoire. Or, M. Okinczyc a jadis soutenu cette thèse que le mégacôlon pelvien était la lésion première et essentielle, et que la dilatation des parties sus-jacentes du gros intestin était secondaire. Il suffirait donc de réséquer le mégaçolon pelvien pour traiter ou mieux pour prévenir l'apparition de cette rétro-dilatation. Ce que i'ai observé jusqu'ici est conforme à cette thèse,

A.M. Hepp: les 3 cas en question étaient bien des mégacôlons véritables avec constipation très marquée puisque les exonérations n'avaient lieu que tous les sept jours dans le premier cas, tous les douze jours dans le second. Et si, dans le troisième, il y avait incontinence, la rétention stercorale n'en était pas moins réelle, sous forme d'un gros fécalome rectal autour duquel passaient les matières liquides.

COMMUNICATIONS

Sur le diagnostic des calculs enclavés dans l'ampoule de Vater, par MM. P. Mallet-Guy, associé national, et J. Collenet.

De l'étude d'une série de 12 observations personnelles, nous désirerions dégager quelques précisions sur les conditions, difficultés et possibilités de diagnostic des calculs biliaires enclavés dans l'amnoule de Vater.

Généralement insoupçonné avant l'intervention, le calcul ampullaire échappe encore parfois - et c'est la notion classique - à l'exploration instrumentale du cholédoque pour n'être découvert qu'à l'examen radiologique d'une fistule biliaire ou au cours d'une réintervention pour récidive des symptômes. Il y a sans doute dans cette aptitude du calcul enclavé à déjouer ainsi le cathétérisme le plus minutieux, quelque chose de mystérieex, mais c'est un fait qu'après d'autres nous avons personnellement, et à nos dépens, pu constater.

Le cathêter semble passer dans le duodénum. Peut-être effectivement se glisse-t-il parfois à côté du calcul, qui ne remplit pas la totalité de la cavité ampullaire. D'autres fois, coiffant l'extrémité de la sonde, le calcul vient-il se prolaber dans la lumière duodénale et donner faussement l'impression d'un passage ? Ou encore la sonde se perd-elle dans le lac cholédocien rétro-duodénal ? Retenons en tout cas que de facon constante la palpation directe du calcul est rendue très incertaine par la superposition de lésions paneréatiques, souvent intenses, chroniques ou aigues,

Ces aléas du diagnostic opératoire des calculs enclavés de l'ampoule de Vater sont réduits au minimum par la mise en œuvre, au cours même de l'intervention, d'un contrôle radiographique et manométrique de l'arbre biliaire, contrôle que la

variabilité des signes cliniques exige d'être systématique,

Dans les observations personnelles que nous avons réunies, cinq fois sur douze l'histoire fut celle d'une lithiase cholédocienne banale : crises répétées, caractérisées, telles que les a décrites E. Villard, par la succession de la douleur, des frissons, d'un clocher thermique et d'un ictère passager. De fait, dans ces 5 cas, l'intervention montra la coexistence d'un ou de plusieurs calculs de l'hépatocholédoque et aucun signe précis ne pouvait être mis sur le compte du calcul enclavé.

Dans les 7 autres cas, il s'agissait par contre d'un calcul solitaire, coexistant il est vrai avec une lithiase vésicuaire mais sans autre précipitation dans la voie principale. L'histoire de ces malades est plus intéressante :

Deux fois un ictère chronique venait traduire l'enclavement, deux fois seulement sur un total de 12 cas, le calcul emprisonné dans l'ampoule n'en réalisant ainsi que bien rarement l'obstruction complète.

Deux fois, par contre, rien apparemment ne permettait de soupçonner une telle localisation lithiasique : syndrome vésiculaire banal au milieu duquel, sans doute a posteriori, pouvait-on retrouver, par un interrogatoire dirigé, trace de l'épisode d'encalvement : crise un peu dissemblable suivie d'un subictère fugace. Mais rien n'était venu traduire l'encombrement persistant de l'ampoule de Vater, rien n'était venu troubler cette latence symptomatique, hormis un amaigrissement rapide et so vent notable : 15 kilogrammes en quelques mois chez une de nos malades,

Les faits cliniquement les plus dignes d'intérêt sont représentés enfin par 3 de nos observations dans lesquelles l'intervention fut pratiquée au cours même de

l'épisode aigu d'enclavement du calcul.

Les signes étaient en gros ceux d'une cholécystite aiguë, mais avec quelques nuances qui permettent de caractériser ce syndrome d'une façon assez précise :

Grosse vésicule facilement perceptible sous une paroi modérément contracturée. Hyperthermie modérée, à 38°, cadrant mal avec une atteinte marquée de l'état

général, un état de shock faisant soupconner une participation pancréatique, Du fait l'intervention révèle une pancréatite cedémateuse, une distension de la vésicule mais sans lésions d'inflammation pariétale - vésicule perméable contenant

des calculs libres, - une distension également de voie principale, Dans les suites opératoires immédiates, l'extériorisation des premiers signes d'un ictère chronique vient signer à retardement l'obstruction brutale de la pupille, du

confluent pancréatico-biliaire, signer l'ileus vatérien.

Il y aurait sans doute quelque intérêt à intervenir plus souvent à cette phase immédiate de l'enclavement des calculs vatériens, Oue l'examen radiographique soit pratiqué dans les suites d'une analyse biliaire

et au cours même de l'intervention, l'interprétation des clichés n'est pas toujours aisée. Il est sans doute des images schématiques :

Dessin du contour du calcul par un cerne lipiodolé, relativement rare.

Arrêt brusque, en cupule, du lipiodol.

Arrêt brusque, en surface plane, déjà moins typique.

A-sociation d'un reflux dans le canal de Wirsung, dont nous n'avons relevé qu'un seul exemple.

Muis il est d'autres aspects, plus difficilement interprétables : l'un d'eux est défini par un décentrement du filet lipiodolé descendant du cholédoque ; l'ampoule n'est pas visible et le calcul laisse filtrer seulement sur une de ses faces le produit de contraste. Ou encore le cholédoque dilaté ne se termine pas franchement mais se perd en

franges irrégulières, sur les faces du calcul, orientant plutôt vers une tumeur vatérienne.

Ajoutons enfin que d'un examen à un autre et parfois d'un cliché à un autre au cours d'un même examen, l'image radiologique du calcul vatérien peut être différente. Variabilité qui fait supposer que le calcul soumis de facon incessante à des actions

nusculaires qui s'efforcent de le debusquer, se mobilise partiellement dans sa logite et viait successivement obturer on découvrir l'orifice du canal de Wirsung. Se présente de front ou de flanc à l'attaque de la colome lipiodolèe descendant de latovie bliaire, permettre on non l'engagement du lipiodol sur une de ses faces, alle proposition de la colome lipiodolee descendant de latovirsier avec parcimonie en largesse le passage duodènal, qui, sauf exception, et cela en conformité avec les domôes cliniques, arrive tonjours à se faire.

Cette notion de variabilité des aspects radiographiques entraîne la nécessité de répèter les clichés en cas de doute et aussi d'associer à l'exploration radiologique la

mesure de la pression biliaire.

Si l'enregisirement manométrique, pratiqué par ponction de la vésicule, ne peut douner de rensejamente précis sur l'état de la voie principale, par contre, effectué par inhibation du cyslèque on du drainage du cholédoque, il donne le moyen d'affirmer qu'un obsalect estite bien sur la voie principale : la pression cholédocieux s'équitions de la contraction de la centimetre si deux de la courbe d'hy gerrejession dessibie commentation de la contraction de la contraction de la courbe de la courbe de la courbe de la emantient à 15, 20, 23 25 et la courbe ne descend que très progressivement,

Un tracé manométrique est facile à lire et, no prenont que quelques dizaines de secondes, facile à répeire. Cette étude de la pression biliaires sera done particie rement préciense pour contrôler les dounées radiologiques recueilles au cours de l'Intervention et driger l'Indication opératoire, qui aura toujours comme objet formet l'Ablation par cathétérisme ou duodénotomie du calcul enclavé dans l'ampoule de Vater.

M. Amaline: A propos de la très belle communication de M. Mallet-Giry, i oudrais insister ser une hanalité; qu'il Gan pratiquer ces cholomogrampines que ne parle naturellement pas des examens per-opératoires) sur des malades absolument, strictement, à quem. Il y a quelques amées je fis pratiquer un tel examen sur une malade du service de mon maître M. Basset. Le lipiodol dessina un bel arrêt en cupule, signature d'un calcul ampullaire dont la présence fruit ultérieurement vérifiée, Le canal de Wirsung fut même dessiné sur quelques centimetres, Or, à petine revenue du service de radiologie, la malade fit des accidents graves; état de shock, pouts illant, douleur ejigastrique et dorsale, nausées, résistance pariétale sans contracture, qui réaliséreme le tableau assez drimatique d'une pous-ée de pancrétule nigné, apprince, le lendemain, que la malade, malgré la consigne, avait avait, une heure avant l'injection lipiodole, un énorme bol de café an lait généreissement sucrés (éctui avant la guerre ?!). Yous l'avions donc examinée en pleine période de digestion, et realisé anis une pancréatite e expérimentale ».

A propos d'un cas de séminome ovarien chez une enfant de dix ans et demi. Guérison datant de quatorze ans,

par M. Robert Dupont, associé national.

L'enfant II... (Rolande), âgée de dix ans et demi, entre dans mon service le 23 octobres. 1931, Depuis buil jours, l'enfant présente des accidents aldominaux qui auraient débuté brusquement par des douleurs vives accompagnées de vomissements et suivies d'une constituation enimistre.

La petile malade était suivie dans un dispensaire antituberculeux où le diagnostic de tuberculose péritonèsle svait été porté et la demande d'envoi dans un Centre »périal formulée. L'enfant était sur le point de partir pour ce Centre lorsque les accidents qui moitvierent son entrée à l'hôpital apparurent.

H... (Rolande), est d'aspect chétif. L'abdomen est distendu de façon asymétrique. On perçoit, dans le flanc droit, une masse très dure, bossetée, douloureuse et immobile. Cette

masse n'a pas le contact lombaire.

Intervention le 26 octobre, sous anesthésie générale à l'éther. Incision latérale droite en déhors du grand droit. Enucléation facile d'une énorme lumeur pédiculée. La recherchee du pédicule nous conduit sur le ligament large gauche. It s'àgit d'une tuneur de l'oxiste gauche tombée à droite sans qu'il eviste de torsion du pédicule. La pédicule est lié par une triple ligature.

Les annexes droites et l'utérus sont d'aspect normal chez une enfant de cet âge. Suites opératoires très simples. Sortie le 11 novembre, soit onze jours après l'opération,

La tumeur enlevée pèse 590 grammes. Elle a l'aspect d'un rein. Elle est grisâtre, de

consistance molle; elle présente à la coupe un aspec tenéquablée avec de nombreux points de nérones. Elle set indurée d'une capuiel épaise. Levamen inisologique a été fail par le DF Rubeus Duval qui m'à remis la note suivante : « Séminome atypique à grosse cellules. Ce céllules ou lu prologiama asse sidondant et un norau voluniqueux riche en chromateux consistent de la commentation de la co

Après l'opération, nous avons conseillé un traitement radiothérapique, mais celui-ci n'a pas été fait.

La malade entre à nouveau dans notre service le 12 novembre 1941,

Nous apprenons que depuis l'opération, l'enfant n'a présenté aucun accident jusqu'à ces derniers temps. Elle a dé réglée à qualorze ans et ses règles oni été normales jusqu'à seize ans. A cel âge, la maiade a eu pour la dernière fois ses règles et les a eues très abondantes. Depuis aménorrhée complète. Cette aménorrhée n'a pas cédé à un traitement hormonal persistant.

Depuis la disparition des règles, sont apparues des douleurs à formes de tiraillements dans le bas-centre, spécialement à gardie. Le service de contrôle des Assurances Sociales fait visiler la malade par un de ses spécialistes gynécologues. Celui-c'i ne demande aucun renseignement sur l'opération antérieure, diagnostique un kyste de l'ovaire et parle d'opération.

La malade nous revient alors.

A la palpation du ventre, on ne perçoit rien. Le toucher vaginal n'est pas praticable Mais par le toucher rectal, on perçoit, à gauche, une petite masse douloureuse peu mobilé

se continuant avec le col et qui semble être l'utérus déporté.

Intervention le 17 novembre 1941. On reconnaît à droite un ovaire réduit à une petiténaise du volume d'un haricot. La trompe est allongée et très mince. A gauche, on trougl'utierus. Il est infantile, attiré et fixé dans une logette entre le péritoine vésical et l'S inbeque, ou l'en dégage facilement.

Suites opératoires très simples. Sortie le seizième jour,

A la suite de l'opération, les douleurs ont disparu.

Nous avons eu pour la dernière fois des nouvelles de cette malade tout récemment par son médecin traitant le Dr Saron qui nous a dit qu'elle était en parfait était.

Nous pensons que cette observation est intéressante à plusieurs points de vue. Tout d'abord l'âge de la malade,

Le séminome ovarien apparait en général autour de la vingitième année. Exceptionnel avant la puberté, il se manifeste pariots après la ménopases. Notre maleétait âgée de dix ans et demi, ce qui constitute une exception et ce cas ne peut êtrerappro-ché que de celui de Rendu et Pouzet. Ces auteurs syant observé un sémine chez une fillette de six ans. Le second point qui nous parait devoir être mis en relief est l'absence de récidive au bout de quatorez auteur.

Ce cas n'est pas unique dans ma pratique. En 1925, j'ai publié avec Simard (1) un cas de séminome ovarien chez une femme de cinquante-quatre aus. Cette malade était encor vivante douze ans après. Elle n'avait subi aucun traitement radiothérapique post-opératoire.

Dans toutes les observations de séminome ovarien que fai pu consulter, je n'ai vu signalées de guérisons d'une durée aussi longue. Seuls floche (2), dans sa these signale une guérison datant de six ans et Doubrère (3), ici-nième, a rapporté une observation de séminome avec guérison datant de cina ans.

Il semble que ces tumeurs restent très longtemps localisées. Ce fait peut s'expliquer par la présence d'une coque épaisse et d'un pédicule lymphatique très mince où les lymphatiques sont réunis dans un cordon entouré d'une zone fibreuse.

Le professeur Chevassu, à propos du séminome du testicule, a montré l'importance de cette disposition des lymphatiques, au point de vue du pronostic. Il en est

tance de cette disposition des l'implantiques, au point de vig du pronosite. Il et est de même pour le séminome de l'ovaire. On pourrait croire que le séminome ovarien se développe surtout chez des sujets ayaut des organes génifaux malformés. Il n'en est rien. Dans 23 cas où l'état des organes est poit, mois en trouvons 17 sans aucune anomalie, Dans 6 cas seulement

l'appareil génital interne n'était pas normal; les malformations qui accompagnent le (1) Dupont (R.) et Simard. Annales d'Anatomie pathologique, 1925, 11, nº 6, 529.

Hoche. Thèse de Nancy, 1929.
 Doubrère. Société de Chirurgige, 5 juillet 1933.

séminome peuvent aller de l'hypoplasie génitale avec présence d'utérus et d'ovaires, mais ceux-ci atrophiés, jusqu'à l'atrophie complète, l'utérus étant réduit à une petite masse charque sans cavité, reliée au canal vaginal par un cordon fibreux. l'ovaire restant ayant les dimensions d'un grain de mil et les trompes apparaissent comme de minces cordons pleins. C'est un de ces cas que j'ai observé avec Simard.

Si le diagnostic clinique du séminome ovarien semble à peu près impossible à établir avec certitude, l'examen biologique par la recherche du Prolan A et B dans les urines peut-il être d'un précieux secours ? C'était l'avis de A. Béclère qui, en 1934, après avoir exposè les données acquises sur le diagnostic biologique du séminome testiculaire, proposait de rechercher et de mesurer le Prolan A chez toute femme portant une tumeur solide pouvant être un séminome, M. Béclère apporte de nouvelles observations au Congrès de Chirurgie de 1935 ; mais au même congrès, le professeur Chevassu montre que si la réaction pouvait être positive dans les chorioépithéliomes, elle ne l'était pas dans le séminome. Dans 3 cas de séminomes, la réaction avait été négative. Christidi et Fagarasanu (4), dans 3 cas de tumeurs ovariennes, ont recherché le Prolan. Dans 1 cas, la réaction s'est montrée positive et la tumeur « présentait des masses étendues de séminome ». Dans les 2 autres cas où la réaction était restée négative, il ne s'agissait pas de séminome,

Stoia-Stanculeanu et Cioc (5), daps-3-cas de séminome ovarien, ont trouvé deux

fois la réaction positive.

Il semble donc que si la présence de Prolan dans les urines est en fayeur d'un séminome, il ne s'en suit pas que l'absence de Prolan élimine, le séminome,

Cette recherche aurait de l'intérêt non seulement pour le diagnostic de la tumeur. mais encore après l'opération pour dépister les récidives, en ayant soin, comme pour le chorio-épithéliome, de faire de temps en temps la recherche et le dosage du Prolan A dans les urines des opérées. Si le Prolan augmente et même en l'absence de tout signe clinique, il serait indiqué d'instituer de suite un traitement radiothérapique. On sait, en effet, que ces tumeurs sont extrêmement sensibles aux rayons.

Bien que le séminome ovarien soit, comme le séminome du testicule, très sensible aux rayons X, il semble que le traitement de ces tumeurs reste essentiellement chirurgical et cela pour deux raisons, la première est que les résultats des examens biologiques ne sont pas suffisamment probants pour que l'on puisse se fier entièrement à eux ; la deuxième est que dans la plupart des cas, seul un ovaire est atteint, l'autre étant normal ainsi que l'utérus. La radiothérapie risquerait donc d'atrophier l'ovaire sain, alors que la chirurgie le respecte. C'est également pour cette raison que la radiothérapie post-opératoire systématique ne pourrait être indiquée que si, à l'opération, on a reconnu l'atrophie de l'autre ovaire,

Par contre, en cas de récidive, la radiothérapie reprend tous ses droits. De nombreuses observations prouvent son efficacité si bien que le séminome de l'ovaire

apparaît comme un des cancers contre lesquels nous sommes le mieux armés,

M. Louis Michon : A propos de la communication de notre collègue Dupont je vous signaleral une observation du même ordre. En janvier 1937 j'ai opéré une grande jeune fille alors agée de vingt ans, qui m'avait été adressée pour une énorme masse abdominale qui avait augmenté lentement de volume et qui avait sensiblement la taille d'un uterus gravide de six mois. Avant fait le diagnostic de tumeur solide de l'ovaire, l'ai recommandé l'intervention rapide. J'ai trouvé une tumeur ovarienne droite du volume d'une tête d'adulte. Le pédicule était tordu. Ablation simple après ligature à la soie du pédicule avant détorsion, L'ovaire gauche est absolument sain, Fermeture sans drainage. Suites opératoires très simples.

La pièce a été conflée à notre collègue Delarue dont les conclusions furent les suivantes : « Cette tumeur réalise l'image d'un épithélioma massif de l'ovaire dont la structure, tout à fait analogue à celle des épithéliomas séminifères du testicule, s'identifie aux séminomes de l'ovaire ».

Je pensais faire pratiquer une radiothérapie post-opératoire, Delarue me l'a déconseillée. Je n'ai pas eu à le regretter puisque je viens d'avoir, huit ans après mon intervention, d'excellentes nouvelles de mon opérée,

(4) Christidi et Fagarasanu, Lyon Chirurgical, janvier-février 1938, 35, 5-36. Stoia-Stanculeanu et Cioc. Bulletin du Cancer, 28 novembre-Décembre 1939, 28, nº 6. 999-1015.

Pneumatocèle intracranienne avec pneumocéphalie. Opération. Guérison, par MM. D. Petit-Dutaillis et Jacques Rouget.

La rareté de cette complication tardive des traumatismes eranio-cérebraux nous nicité à vous communiquer l'histoire du cas suivant qui nous semble particultérement instructif unt du point de vue clinique que thérapeutique. Il vient démontrer en particulier le bien-fondé des conclusions auxquelles aboutissait un de nous, en 1933, en vous rapportant le cas de notre collègue Laffitte, quant aux principes de l'acte chirurgical à opposer à cette complication tardive des traumatismes du sinus frontal,

OBSERVATION I. - M. Jac..., trente-huit ans, entre à l'hôpital Bichat, dans le service de



Fig. 1. — Profil gauche montrant le ventricule droit complétement injecté d'air et au-dessus de la corne frontale une accumulation d'air dans l'espace sub-dural.

l'un de nous, le 13 octobre 1944 pour de violentes céphalées et une rhinorrhée de la narine droite. Blessé par éclais de bombe dans la région intersoucilière, à Chauny, te 28 août précédent, il perfiit conasissance pendant un quart d'heure et présenta une hémorragie assesondantale par se plaie et par le nec. Une opération fut praitquée peu de temps après. On se contents d'explorer la plaie, de retirer quelques éclais est de mécher le traje, le Des radiographès praitquées à ce moment ne montrèrent frend ràornall. Intil jours lard, il sordait de l'hôpital apparenment guéri, se plaignant cependant d'une céphalée diffine mais peu intense.

Ce n'est que douze jours après l'accident qu'apparaisait un symptôme nouveux : éconlement par la norine droite d'an liquide doir, one de roche, eyont toute les apparences du liquide cépholo-rochiclien. Cel écoulement débuts spontanément, sans qu'il y ait en l'Origine un effort de toux ou d'élernuement. L'écoulement persista par la suile jour et unit, avec des atténutions temporaires, provoqué souvent mais non loujours par l'inclinaison de la tôte en avant. Son alondance datt grande (un moudroir mouillé toutes les heures). Huit jours après son début et écoulement s'accompappant d'une cagération de réfonniere d'une la récision frontale droite.

La rhinorrhée a cessé brusqumnt quatre jours avant l'entré du blessé dans le service, en même temps que cessaient les crises douloureuses. Le malade actuellement ne se plaint que d'une céphalée continue, assez modérée. Il accuse en outre par intermittence des vertiges entrainant une démarche ébrieuse et il attire l'attention sur une impression de « glouglou intracranien » qu'il perçoit lors des changements de position ou lors des secouses de la tible.

A l'examen on note : 1º une ciestrice partant de la racine du nex et s'étendant verleracide sourcillére gauche; 2º à la percussion du crêne une zone de tympanisme dans la région frontale droite avec douleur provoquée au même point; 3º à l'aucustilation lors de la mercusion du erdne un bruit hydractrique autre le propuntionibrax. Accessirement il placamène de la succussion hippercritique dans le propuntionibrax. Accessirement di et des la custome de la recursion de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de ethésic dans le territoire du nort sus-orbitaire correspondant.

Par ailleurs, l'examen neurologique est rigourusement négalif ; ni signes méningés.



Fig. 2. — Radiographie en position de Steven montrant une fracture en étoite de la parol postérieure du sinus frontal droit.

ni signes pyramidaux, ni perturbations pyschiques. Rien du côlé des nerfs craniens, en particulier ni anosmie, ni troubles occulaires. Le fond d'œil est normal. L'état général est excellent Le malade n'a jamais présenté de température. Le pouls est à 84.

Les signes recueillis à l'Interropatoire ainsi qu'à l'examen du cràne impoent le diagnostic de penemmotole intra-canieme. La radiographie vient confirmer ce diagnostic en le précisant, Il s'azit, en effet, d'une variété assez rare de pneumatocile avec pieumotorile avec pieumotorile avec pieumotorile avec pieumotorile avec pieumotorile des vantricules qui se projette tantôt dans la région frontale droite, tantôt dans la région frontale droite, tantôt dans la région cotpitale aviant la position de la bite et qui, sur certains clichés, apparait même fragmentife en deux ou trois taches. Il semble bien s'agir d'une accumulation d'air en debros du cerveu, non pas dans les espose sous-arachnoficiens, tion les riviul seraient linjestés, mais dans l'espece sub-dural. Les radiographies ficiel au volsimage du bolle paracentral. Sur les vues en position de Steuves on apervoit

une fissure en étoite avec perforation centrale de la paroi postérieure du sinus frontal droit. La paroi postérieure du sinus gauche est également fissurée.

Malgré la cessation de l'écoulement depuis quelques jours et malgré l'atténuation de la céphalée, on décide d'intervenir de peur d'une récidive des accidents et du danger de

contamination des méninges

L'opération est pratiquie le 21 ordoire 1944, sous anselhésie régionale opérateur. Professeur D. Petil-Dualitis; sais si: Rouget, d'iraqui. Trépanation frontale droite à pédicule temporal. On découvre un ancien foyer d'altrition cérébraie qui fait hernie dans la cavité du sinus frontal droite de qui ablère à la maqueuse. Au milite de ce foyer se voient plusieurs esquilles déchéess de la paroi postérieure du sinus. Libération du cerceu de la maqueuse du sinus et destruction manédiale de célécie à l'électrocaquillation jusqu'au canal frontal. Excision du tissu cérébral pathologique et fermeture de la briebe méningée par de la comme de l

Suite très simples. Abiation de la mèche le troisième jour, des fils le sixième, réunion per primam. Dès les premiers jours les céphalées disparaissent complètement. Le blessé

sort guéri le quinzième jour.

Nous n'avons pas l'intention de reprendre dabs son ensemble la question des puenmatocèles intra-craniennes, nous bornant à renvoyer le tecteur à la communication de Worns et Diddée en 1930, et aux rapports de l'un de nous sur le cas de Laffite en 1933 et sur celui de Bally et Moruzi en 1934 à la Société de Chirrergie, Nous nous bornerons

à mettre en relief les points particuliers de cette observation.

Comme dans le cas de Laffitte il s'agissait d'une pneumatocèle consécutive à une plaie par projectile du sinus frontal. Cette observation est particulièrement intéressante du point de vue clinique, car les symptômes étaient au complet, si bien que te diagnostic a pu être affirmé avant la radiographie. Le diagnostic pouvait même être fait par les seules données de l'interrogatoire : début des accidents après un intervalle libre de douze jours par un écoulement profus de liquide céphalo-rachidien par le nez, auguel s'ajoutaient bientôt des signes d'hypertension intracranienne caractérisés par une céphalée continue à renforcéments paroxystiques et des vertiges, enfin par la perception d'un « bruit de glouglou » dans le crane par le blessé à l'occasion des moindre déplacements de la tête. L'examen du'crane venait étaver de facon décisive le diagnostic en permettant de noter, à la percussion, une zone de tympanisme localisée dans la région frontale droite et, à la succussion, un bruit hydro-aérique comparable au phénomène de la succussion hippocratique dans le pyopneumotharax. Ce signe, absolument pathognomonique est rarement relaté dans les observations publiées, encore qu'Anisard et Glénard semblent l'avoir les premiers signalé et que Worms et Didiée aient insisté sur sa valeur.

Assez rare pour être mise en évidence dans notre cas, est également la pneumocéphalie ventriculaire, réalisant une injection parfaite des deux ventricules latéraux comme sur un ventriculogramme. Et quel mécanisme invoquer dans notre cas pour expliquer l'injection des ventricules ? Il ne semble pas que l'on doive ici incriminer comme dans la plupart des observations l'ouverture secondaire dans le ventricule laiéral d'une poche gazeuse intra-cérébrale intermédiaire, celle-ci étant seule en communication directe avec le sinus. On notait bien sur les radiographies une poche d'air au-dessus et en dehors de la corne frontale du ventricule droit. Mais son aspect ovalaire, le fait qu'elle affleure l'endocrane, enfin qu'elle se déplacait et même se fragmeniait sujvant les positions de la tête ne sont pas en faveur de sa situation intracérébrale mais bien sub-durale. Par ailleurs, à l'opération, nous n'avons pas trouvé de poche intra-cérébrale mais un foyer d'attrition cérébrale faisant hernie au travers de la paroi postérieure éclatée du sinus. Il est beaucoup plus vraisemblable d'admettre que le ventricule communiquait directement à travers le foyer d'attrition frontale avec la cavité du sinus et que cette communication était due au traiet même du projectile resté inclus dans la région rolandique,

Pour ce qui est de l'indication opératoire elle peut paraître discutable dans notre cas puisque nous sommes intervenus malgre l'altémation récent des symptomes et l'arrêt de l'écoulement. Nous savons en réalité que l'écoulement s'arrête souvent temporairement pour récidiver ensuite et, même dans les cas spontament guiern connaît quelques exemples de révels três tardifs à l'occasion d'un effort ou d'infection réninge qui menace trop souvent ces ma-

lades suffit à légitimer l'intervention. Celle-ci en l'état actuel de nos progrès techniques fait certainement courir moins de risques au blessé que l'attente problématique d'une guérison spontanée. Nous avons appliqué à notre malade la technique que l'un de nous avait défendue antérieurement et qui nous semble la seule logique. Cette technique, inspirée d'ailleurs de celle de Dandy, consiste à s'attaquer par un petit volet frontal à la cicatrice cérébro-mêningée pour la libérer du sinus et, grâce à la suture de la brêche mêningée ou à son obturation par une greffe de fascia lata si la perte de substance est trop large, à empêcher le retour de la communication sinusale. Nous y ajoutons pour plus de sûreté, ainsi que pour le traitement des plaies récentes, la résection de la muqueuse du sinus ou sa destruction par électrocoagulation suivant les possibilités, Ainsi est-on certain de mettre à l'abri le malade, et des chances de la pneumotocèle et de celles d'une contamination méningée tardive,

Séance du 7 Mars 1945.

Présidence de M. F.-M. GADENAT, président.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

A propos de l'observation communiquée par M. Dupont (séminome ovarien chez un enfant de dix ans et demi, Guérison datant de douze ans),

par M. E. Sorrel.

Je voudrais vous donner la suite d'une autre observation de séminome, recueillie en 1935 par M. Oberthur et que je vous ai rapportée ici, le 19 février 1936.

Ellle était fort curieuse, en ce sens que le sujet âgé de vingt-trois ans, porteur de ce seminome était un hermaphrodite, et que c'est au cours d'une laparotomie faite pour tenter de vérifier le sexe que le séminome fut découvert et enlevé. J'ajoute que cette laparotomie ne permit pas de préciser le sexe de facon indiscutable, mais qu'il y avait cependant un ensemble de probabilités suffisantes pour que M. Oberthur ait pu conseiller au sujet - qui, jusqu'ici, avait été considéré comme une femme, et

désirait vivement devenir un homme - de faire changer son état civil, Il le fit ; il s'est marié, il y a trois ans, et la jeune femme qu'il a épousée ayant

déià un enfant, il est père de famille,

Quant au séminome enlevé, il n'a jamais récidivé, ni déterminé de généralisation ; dix ans environ après son opération, le sujet, qui en était porteur, reste en excellente santé. Il est cultivateur et travaille régulièrement, mais, malgré son désir, on ne lui a pas permis de s'engager dans l'armée.

En même temps qu'à ma demande, M. Oberthur me donnait des nouvelles de ce malade, il me signalait un autre cas de séminome opéré il y a plus de quinze ans chez un jeune homme qu'il connaissait fort bien à cette époque et qu'il a toujours suivi. Il n'y cut non plus ni récidive, ni généralisation, et le porteur est actuellement dans l'armée

Voici donc deux séminomes, dont le pronostic, après ablation et radiothérapie (car on en fit, dans les 2 cas que je signale), semble devoir être favorable.

RAPPORT VERBAL

Variation technique dans le traitement des paralysies de la ceinture scapulaire,

par M. H. Courriades.

Rapport de M. E. Sorrel.

La brève observation que nous adresse M. Courriades, de Sainte-Foi-La-Grande, est celle d'un homme de vingt ans atteint de paralysie par polyomyélite « des muscles péri-scapulaires et en particulier du traoèze et du grand dorsal ».

M. Courriades fixa l'omoplate, mais le procédé qu'il employa lui semble nouveau: « Au niveau du centre, de rotation de l'omoplate, situé idéalement, dit-il, à la jonction des deux grandes diagonales du polygone scapulaire, c'est-à-dire au-dessous de l'épine et à 2 centimétres du bord spinal », il fit passer 5 soies n° 2 et les fixa aux apophyses épineuses et aux figaments inter-épineux voisins de De 2 h Di.

L'amélioration des mouvements fut fort importante. Ce procèdé parut à M. Courriades digne d'être rapporté « non seulement quant

au résultat obtenu, mais aussi en raison de sa facilité d'exécution et de son carractres physiologique », car il tient compte de la mobilité de l'ompalet. Le procéde est, en effet excellent : c'est d'ailleurs l'un des temps d'une opération usuelle dans la surélévation congenitate de l'omoplate et dout M. Oberthur a donné une description parfaite en la faisant accompagner d'admirables figures de Frantz, dans le Traité de Chirurgie Orthopédique (3. 2002 et sulvantes).

Je vous propose de verser l'observation de M. Courriades aux Archives et de le

remercier de son envoi.

RAPPORT ÉCRIT

Trois cas d'invagination intestinale chronique,

par M. E. Olry (de Douai).

Rapport de M. P. MOULONGUET.

M. Obry nous a envoyê 2 observations d'invagination intestinale chronique chez fadulte, pétile série qu'il a renountrée en un an, et les premierse qu'il ait operées. Les documents radiologiques qui y sont joints sont remarquables; il les doit à M. Toison, son collègue de Ichopital de Douai, que beaucoup de chirurgiens lui envieront. Encore ces documents sont-ils incomplets parce que les bombardements de cette ville très éprouvée en ort détruit une partie.

Voici les observations d'Obry, que l'état actael de notre librairie me force

à réduire de la facon la plus stricte et la plus regrettable.

Ossinversos I. — Mee G.,, sokunle-buil ans, est opérée de hernie curuale gauche circunglie e la Ostobre 1941; anse congesilonnée san lésions graves. Bevue un mois plus tard, analgrie, avec écoliques et des vomiscements. Ces troubles datent, en réalité, de Le mélerie hiration s'enonque que de la territoria de la comparis de la territoria del la territoria

One II. — Mess L., trenle-trois ans, amaigrissement, troubles digestifs banava, On seit me tumeur dans l'Piprocondre droit el Fexamer andiologique permet de conclure au diagnosite probable d'invagination chronique. Les citchés après ingestion l'Universation le confirme ; on peut désinvaginer par expression; le cecum est très épaisi sur sa face externe et on pense à une tuberculose hypertrophique. Colectomic droite en dans temps à sele pours d'intervelle. Sur la pièce, on constale que la cause de l'inxe-end au temps à sele pour d'intervelle. Sur la pièce, on constale que la cause de l'inxe-

Ons. III. - M. P..., cinquante-trois ans, troubles entéritiques, émission de glaires



Fig. 1. - Lavement; image en cocarde.

sanglantes. La radiologie montre, après lavement, des images typiques d'invagination sur l'angle droit du transverse. Ce malde est un ancien polítique avec une grosse déformation no thoracique. L'intervention confirme le diagnostic, n'oblient pas la désinvagination, et, putique le grelle n'est pas dialet, se termine par une hémicolechomie droite en un temps. La pièce montre un cancer caval, cause de l'invagination. L'opéré meurt le sixième jour d'assistolie irréductible.

Les 3 cas sont donc assez dissemblables, si réunis par la complication qui leur est commune de l'invagination iléo-cæco-colique. Le premier est sans doute un exemple d'invagination intermittente à rechutes : longue évolution de trois mois, tumeur à éclipses, passage du baryte par reflux spontané du cólon dans le gréle permettant d'obtenir de belles et sans doute exceptionnelles images du défilé dans le boudin d'invagination,

Au point de vue thérapeutique, Olry a suivi les indications les plus classiques.



Fig. 2...— Quelques jours après le lavement a progressé à contre courant et a injecté le boudiu et l'anse grête.

Je vous propose de le remercier, ainsi que M. Toison de ses observations et des beaux documents radiologiques. Ils. seront versés aux Archives sous le nº.391.

COMMUNICATIONS

A propos de 4 observations d'emphysème suffocant traité par thoracotomie large et suture du poumon,

par MM. le médecin commandant **Curtillet**, le médecin commandant **Delvoye**, le médecin lieutenant **Grasset** et le médecin lieutenant **Houel**.

Nous avons été conduits, à quatre reprises, chez des blessés de poitrine atteints secondairement d'emphysème suffocant généralisé avec phénomènes asphyxiques, à pratiquer une large thoracotomic. Cette conduite nous avait paru légitimée par l'aggravation pressante des accidents et par ce que nous savions de l'habituel échec des classiques incisions sus-chaviculaires et sternales.

Nos constatations opératoires, les bons résultats obtenus, nous engagent à vous communiquer ces observations. Elles apportent, nous semble-t-il, quelques précisions

intéressantes à la question assez obscure des emphysèmes suffocants et à l'orientation de leur traitement vers une thérapeutique opératoire radicale,

Observation I (1), - Plaie de l'hémithorax droit, Emphysème suffocant, Thoracotomic

et suture pulmonaire. Régression immédiate de l'emphysème. Guérison. II..., est atteint, le 17 juin 1944, d'une plaie transfixiante de l'hémithorax droit, O.E. à la face antiérieure du 4 espace, O.S. face posférieure. Le 19 (il s'agit d'un prisonier vu très tard), ce blessé est opéré par Stéfani. Excision et parage des deux crifices. Ablation du projectile fiché dans la peau. Evacuation de sang et de caillots pleuraux. On note l'existence d'une plaie du lobe moyen qui ne saigne plus, à laquelle on ne touche pas. Fermeture du muscle sur la plèvre, Sulfamides,

Réanimalion, Suites normales jusqu'au

24 juin 1944 : Vers 14 heures, alors que l'état est excellent jusqu'à ce moment, apparaît un emphysème d'abord thoracique, puis cervical. A 15 heures, ponetion de plèvre (P. 12-16), soustraction de 700 c. c. d'air. A 18 heures, comme la ponction précédente n'a pas amélioré le blessé, mise en place d'une sonde pleurale avec siphonage. A 20 beures, l'emphysème a encore augmenté et, à 21 heures, quand on intervient, il atteint les pau-

pières, la face, le bras. Le blessé est dyspnéique, son état inquiétant.

perers, a lace, le prast. Le messe est uppeneque, son etat inquiesant. Intervention. — Opérateur : Médecin-commandant Curillett. Anesthésie : protocyde d'acade-éther. Incision astillaire et antérieure dans le 5º espace. On trouve des plans cellulaires et unusculaires infillifres d'air. A Pouverture de la plèvre, on découvre un poumon gonflé qui occupe presque entlérement la cavité pleurale. On explore poumon II estie un séton du lobe moyen et du lobe inférieur. L'orificé d'entrée dans le lobe moyen et l'orifice de sortie du lobe inférieur sont tous deux obstrués. Au contraire, les deux autres orifices sont ouverts dans l'interlobe et en particulier, au niveau de l'orifice d'enfrée dans le lobe inférieur, du gaz s'échappe en sifflant. Suture, en prenant très largement le poumon, de ces deux orifices. Asséchement de la plèvre. La palpation du médiastin le montre inflitré, mais modérément et sans tension. La plèvre médiastine est ouverle sur quelques centimètres, un peu de gaz s'échappe, mais de toute manière ce n'est pas là un geste efficace. Fermeture de la paroi plan par plan au surjet à la soie avec 2 fils d'appui costaux. Mise en place d'un sonde pleurale. Suites opératoires normales, l'emphysème disparaît les jours suivants.

Le 29 juin 1944 : Evacué en très bon état. Une radioscopie faite le 25 juin, une autre faite le 28, montrent à la base une image cavitaire irrégulière : une zone claire d'environ une pièce de 5 francs, entourée d'un anneau de condensation mal limité. Elle évoque absolument certaines cavernes et ne présente pas de niveau liquide. Elle ne peut être due qu'à une insufflation du traiet

du projectile par de l'air.

Obs. II. — Plaie transfixiante du poumon, Emphysème suffocant, Thoracotomie, Suture du poumon, Disparition immédiate des symptômes, Guérison,

A.,. (Henri), blessé le 20 janvier 1945, à 8 heures. Vu au Bataillon médical à 9 h. 30 ; à ce moment, lension artérielle 12-7, pouls 104. Oxygénothérapie et morphine.

Première intervention, le 20 janvier 1945, pour « plaie transfixianle du lhorax par balle. O.E. au niveau de l'articulation sterno-costale de la 2º côte, O.S. du tiers infé-rieur du bord axillaire de l'omoplate ayant fracturé tout l'angle inférieur. Parage des orifices d'entrée et de sortie (ce dernier, siège d'assez gros dégâts sur la 5º et la 6º côtes).

au cours duquel on aperçoit une plaie peu importante du poumon qui ne saigne pas Réanimation post-opératoire. Suites opératoires sans histoire.

A partir du 25, un emphysème croissant du cou, du thorax et de la nuque est apparu et est allé en augmentant. Dans le courant de la nuit, le malade n'a pas dormi et a eu quelques accès de suffocation. Entre le début de la matinée et 11 heures, l'emphysème a encore augmenté. Le cou est énorme, les régions pectorales très infiltrées, les joues et depuis peu les paupières sont gonflées d'air. Par contre, au-dessous du plan mamelonnaire, le lhorax et plus loin le tronc ne sont pas louchés.

Pouls, 108. Respiration, 27. Tension artérielle, 11-8. Une ponction de plèvre montre qu'il n'y a pas, autant qu'on puisse en juger, d'hypertension pleurale. Un siphonage à la Béclère est néanmoins installé, mais ne donne rien.

Malgré l'état infecté de la plaie postérieure, on se décide d'intervenir à 15 heures. Beuxième intervention le 26 janvier 1945 (commandant Curlillét, médecin commandant Judet et lieutenant Cohen-Solal). Incision transpectorale en avant de la plaie postérieure, sur la 3º côte que l'on résèque à partir du sternum sur 12 à 14 centimètres. A ce moment,

de l'air sourd du trajet pariétal postérieur. Ouverture de la pibere i l'air sort en légère pression; on découvre alors un poumon tout à fait curieux : P Dans son ensemble, il est peu collabé, et apparaît comme un poumon très aéré en légère hyperpression. 2º Il présente au niveau de la zone qui correspond à l'extrémité interne du 1º espace intercotal une boursoulture grosse comme une noix. 3º La plèvre médiastinale est considérablement saillante, boursouflée, soulevée par une grande quantité d'air médiastinal.

An moment des inspirations, les zones gonflées du médiastin et du poumon s'affaisent. Elles se regouffent lors des expirations. La burscroulture pulmonistre correspond manifestement la Carlon de la companyation de la companyarialion. The hyperpression 3 5 centimatres accroit de suite cette issue de bulles d'air. Subtre hermétique de cette plaie pulmonaire. La plaie pulmonaire posteriours est enterchée. Ac en deste la planton est subtremá la practi. Une montielleur est fails ful respectable de la companyation de la planton de la practica de la companyation tombe dans une trame cellulo-graisseus d'où l'air, prisonnier de logettes infiniment nonbreusse, ne s'échappe sa. Dons la plères, quantité shorbaules (200 c. c. entroit) des

liquide séro-sanglant plus ou moins louche. En fin d'intervention, le soulèvement de la plèvre médiastinale paraît déjà moindre. Fermeture du thorax en un plan pleuro-intercostal, réunion des muscles ; un drain dans

le creux axillaire. Pas de suture cutanée.

Dès le lendemain matin, l'emphysème a considérablement régressé. Les suites opératoires sont un peu troublées par l'existence d'une petite poche pleurale résiduelle. Le 10 février, le blessé est guéri.

Il est classique d'opposer deux syndromes d'emphysèmes différents assez bien définis :

19 Emphysème médiastinal: le poumon, par blessure de guerre ou du fait d'un traumatisme thoracique considérable présente une lésion des grosses bronches biliaires, de l'air s'éclappe directement dans le médiastin, puis vers le cou où il apparait, provoquant un trouble cardio-circulatoire grave, voire mortel, contre lequel on cherche à butter par des débridements intra-sternaux et sus-claviculaires.

2º L'emphysème sous-eutané: la corticalité pulmonaire étant blessée en même temps que la pièrre parétate par un projectile ou une fracture de côte, l'air bractique, fusant par cette double dechiurre, s'inalitre dans la paroi; même si un emphysème sous-cutané considérable et impressionnant en résulte, il reste bénin, il recressear sans aucun trailement et sans avoir mis la vie du blessé en dancer.

Nos observations montrent que la réalité est différente de ce schéma.

S'Il y a bien deux aspects pariétal et médiastinal des emphysèmes l'opposition s'arrête là, l'un et l'autre pouvant revêtir la plus grande gravité, l'un comme l'autre résultant de lésions pulmonaires minimes et périphériques.

C'est pourquoi nous avons jugé préférable de les grouper sous le terme d'ensemble d'emphusème suffocant.

Emphysème suffocant caractérisé par :

1º Un emphysème à prédominance, selon les cas, médiastinale ou périphérique.

2º Des troubles fonctionnels respiratoires puis circulatoires progressivement aggravés.

3º Sa sanction thérapeutique, la thoracotomie avec suture pulmonaire.

. *

L'emphysème suffocant étant ainsi défini, il est intéressant de suivre l'anatomie et la physiologie pathologique de chacune de ses deux formes :

A. — La première correspond à nos observations I, II, III.
II y a beaucoup de gaz dans les parties molles du thorax, le cou, la face, les muscles, três peu dans le médiastin et il ne fait aucun doute que la voie suivie par l'air fut des voies bronchio-pulmonaires l'éseés du poumon cers le trajet plumonaires l'air fut des voies bronchio-pulmonaires l'éseés du poumon cers le trajet plumonaires du projectile, puis cers la cavité pleurale, la brèche thoracique, les parties molles du projectile, puis cers la cavité pleurale, la brèche thoracique, les parties molles du projectile, puis cers la cavité pleurale, la brèche thoracique, les parties molles du projectile, puis cers la cavité pleurale, la brèche thoracique, les parties molles du projectile, au même turg que les molles de l'accident d

autres plans celluleux de l'économie, le médiastin,

a) Sur le mécanisme intime de ce long cheminement de l'air, quelques remarques peuvent être failes. L'issue de l'air vers le trajet projectiliare et la plèvre se fait certamement aux deux temps de la respiration : à l'impiration, il est locque de lo supposer, par le jeu de la depression endo-pleurale physiologique, mais aussi à l'expiration. On le saisif fort bien lorsque le thorax étant ouvert, on voit, à chaque expiration, sortire no bulles pressées l'air par les plaies ou l'une des plaies pulmonaires d, il n'est pas douteux que, même lorsque le thorax est ferme, en même temps que de l'air quitte la cavité pleurale, chassé hors du thorax, il en est qui passe des voies

endo-pulmonaires vers la plèvre. En un mot, le clapet n'est pas à la lésion pulmo-

naire comme dans le pneumothorax suffocant, il est à la brêche pleuro-pariétale, On serait tenté de croire qu'un pneumothorax sous pression doit exister chez tous ces blessés. En fait, l'expérience prouve qu'il est loin d'en être toujours ainsi ; sans doute, ne doit-on pas invoquer ici des images radiologiques negatives, car elles sont trop confuses chez ces blessés et certainement insuffisantes à bien renseigner sur

que les ponctions pleurales raménent, selon les cas, de l'air en quantité et sous tension très variable.

l'existence ou non d'un pneumothorax, il importe davantage, à cet égard, de retenir De toute facon, en aucun cas, les ponctions n'ont beaucoup soulagé le blessé ni modifié l'évolution.

Enfin, passée la plèvre, l'air fuse partout. Les radiographies, est-il be-oin de le rappeler ? révélent de l'air partout et les admirables dessins des muscles thoraciques qu'elles nous donnent traduisent en même temps ce que le terme d'emphy-éme sous-cutané a de trop restrictif,

 b) Comment et pourquoi des accidents fonctionnels gruces surviennent-ils chez ces blessės? Nous avons ètė surpris de ne pas découvrir, à la thoracotomie, l'emphy=cme mediastinal massif auquel nous nous attendions. On voit mal comment la minime quantité d'air, qui infiltre le médiastin mais ne le « gonfle pas », dont la tension est nulle, comme nous nous en sommes bien assurés dans notre première observation suffirait à provoquer des troubles graves. Néanmoins le fait est là,

Suffirait-il donc d'une pression d'air très minime sur les vaisseaux médiastinaux ou bien plutôt la cause n'est-elle pas ailleurs qu'au médiastin et en particulier au cou, au niveau du carrefour carotidien et surtout des veines jugulaires internes?

Ce qui n'est pas douteux, c'est que cette forme d'emphysème suffocant, telle que nous l'avons observée, est véritablement grave. Ou'on ne nous suspecte pas d'avoir opèré de grands emphysèmes dits sous-cutanés qui eussent guéri seuls. Éncore une fois, à la phase initiale d'emphysème thoracique, puis cervical sans trouble, nous avons vu succèder celle des troubles fonctionnels progressivement aggravés, malgrè ponetion pleurale. D'ailleurs, qu'il aille jusqu'à la mort, nous n'en voulons pour preuve que certains cas connus d'emphysème périphérique mortel survenus à la suite de ponction de plèvre pour création de pneumothorax thérapeutique,

B. - Lu deuxième forme d'emphysème suffocant est celle à prédominance médiastinale. Elle est bien réalisée par notre observation IV, La lésion pulmonaire y est, comme dans le type précédent périphérique, ce qui s'oppose à la description classique de l'emphysème médiastinal, et l'on est en droit de se demander comment

l'air a bien pu gagner le médiastin,

La voie pariétale, que nous venons de suivre dans le type précèdent n'est assurément pas en cause dans un semblable envahissement électif massif du médiastin, Elle ne peut jouer que dans des cas très particuliers de blessure de la face

médiastinale du poumon et de la plèvre médiastinale dont notre ami, le médecin commandant Le Génissel, nous a communiqué un magnifique exemple.

A vrai dire, le curieux uspect du poumon que nous avons découvert à la thoracotomie chez notre blesse nous suggere la voie suivie par l'air. Cet aspect semble bien ne pouvoir s'expliquer que comme une infiltration gazeuse sous-séreuse du poumon. Nous croyons qu'ici l'air a gagné le pédicule puis le médiastin et s'infiltrant, de proche en proche, sous la sércuse. D'ailleurs, dans les observations II et III, rangées dans le groupe des emphysèmes périphériques, le même aspect nous avait déjá frappé. Dans ces cas, le même cheminement de l'air avait joué sans doute, dans une certaine mesure, et eu sa part dans la petite infiltration médiastinale qui existait.

Si le mécanisme des accidents asphyxiques trouve son origine dans l'infiltration médiastino-cervicale, il est permis de penser que cette infiltration pulmonaire gazeuse du poumon peut être pour sa part dans l'origine de désordres réflexes grayes.

Nous ne prétendons pas avoir parfaitement analysé ce curieux poumon goullé. Il s'agit là, de toute manière, d'une lésion que seule la thoracotomie a pu révéler et que nous n'avons pas vue signalée. Elle méritera, dans l'avenir, d'être mieux étudiée dans sa constitution et dans son rôle.

L'emphysème suffocant peut-il être prévenu ?

Sans nul doute, certains gestes risquent d'être nocifs.

Ainsi, chez un de nos blessés, nous vovons l'emphysème sous-cutané bénin qui existait depuis le premier jour s'accroître après l'évacuation du blessé et prendre dès lors le caractère progressif et suffocant.

Chez un autre, une évacuation d'air post-opératoire de 1,300 c. c. est pratiquée et les accidents d'emphysème apparaissent quelques heures plus tard.

Il va de soi que l'évacuation d'un blessé atteint d'emphysème sous-cutané, tout .

comme la soustraction d'air pleural chez un blessé dont le poumon n'a pas été suturé, sont deux manœuvres à proscrire. Quant au traitement curateur, nos observations nous permettent de dire qu'il doit

être radical.

Nous déconseillons absolument de pratiquer la classique incision avec dilacération rétro-sternale. Ou'elle ait donné des succès dans les cas d'emphysème médiastinal typique le fait est possible et les observations autrefois publiées par M. Gatellier en attestent. Cependant, aussi loin que nous remontions dans nos souvenirs, nous ne lui connaissons qu'un seul succès et plusieurs échecs.

Pour notre part, nous pensons qu'il faut commencer par vérifier la présence (elle est habituelle) d'air dans la plèvre, puis placer une sonde assez grosse (au trocard de Monod, petit modèle) et un siphonage. On peut espérer que l'air, sortant par cette sonde plus facilement que par la brêche pleuro-pariétale, les troubles

régresseront. Mais, si cette première et simple manière échoue, si malgré elle le syndrome continue à s'aggraver, comme ce fut le cas dans notre observation L il faut décider la thoraeotomie pour suture pulmonaire.

C'est le seul traitement chirurgical logique et ceci, quelle que soit la variété

anatomo-clinique de l'emphysème.

La thoracotomie doit être large et permettre l'abord des plajes pulmonaires. La suture pulmonaire doit être hermétique. L'opération menée sous anesthésie locale ou, comme nous l'avons fait, sous anesthésie au protoxyde azote-éther-oxygène en

circuit fermé sera bien supportée. Les accidents cesseront aussitôt. Nous avions un moment cru nécessaire de pratiquer des points très larges et très profonds qui eussent capitonné en quelque sorte le trajet et occlus directement la blessure pulmonaire. L'expérience nous a prouvé que c'était en pratique, le plus souvent irréalisable et qu'il était d'ailleurs sans conséquence de s'en tenir à obturer les orifices du séton pulmonaire. Néanmoins, notre projet, s'il apparaissait réalisable, devrait être exécuté car nous avons eu la preuve qu'il n'était pas illogique : des radiographies post-opératoires nous ont révélé, en ellet, dans notre observation I, une caverne plus ou moins irrégulière, et dans notre observation III une belle bulle d'emphysème sous tension. Ces images témoignent évidemment qu'après suture des orifices pulmonaires un peu d'air peut encore passer des voies bronchio-alvéolaires blessés dans le trajet projectilaire qui se laisse insuffler. Il semble que ces néo-cavités n'ont pas grande tendance à disparaître puisque dans l'observation III l'image persiste, inchangée,... après trois mois,

Nous pensons pouvoir conclure par les propositions suivantes:

1º Le schéma classique doit être revisé.

2º L'assimilation du syndrome grave, voire mortel, à un emphysème médiastinal provoqué par une lésion des grosses bronches est une erreur. La réalité est autre, il s'agit :

Tantôt d'un emphysème de la paroi thoracique exclusif, généralisé aux plans celluleux de l'économie, qu'ils soient sous-cutanés, intra-musculaires, cervicaux, voire même dans une certaine mesure médiastinaux.

Tantôt d'un emphysème médiastinal.

3º Le premier comme le second peut conduire à des accidents graves et à la

mort par un mécanisme au sujet duquel on ne peut proposer pour l'instant que des

hypothèses.

4º Le second comme le premier résulte d'une simple lésion du paronchyme pulmonaire éloignée du hile et des grosses bronches. L'air, dans ce cas, gagne le médiasth par la voie des coulées celluleuses du parenchyme pulmonaire et surtout

semble-i-il la voie sous-sèreuse.

5º Il y, a la un phénomène inattendu traduit à la thoracotomie par des aspects forts curieux, que nous avouons avoir imparfaitement analysés, du poumon, dont

l'étude mérite d'être reprise et qui joue peut-être, par un mécanisme norveux réflexe,

un role dans la pathogénie des accidents de suffocation.

© Dans tous les cas, le traitement logique et qui, dans nos quatre observations,
a entraîné la cessation des accidents et la régression immédiate de l'emphysème est
la floraccionnie larée pour suture pulhunonaire.

M. Robert Monod : Les observations apportées par M. Curtillet sont intéressantes tant au point de vue pathogénique qu'au point de vue thérapeutique.

Au point de vue pathogénique, je ne penne pas qu'il puisse y avoir rélation directe entre l'emphysème cutainé et l'emphysème médiastina. Dans les plaies du poumon, il peut y avoir coexistence de ces deux localisations de l'emphysème, mais l'extension de l'emphysème avoir médiastin par la voie sous-séreuse, comme le suggère M. Curtillet, ne me semblé guère possible. Par ailleurs, il ne semble pas qu'il y ait une breche entre le tissu cellulaire pulmonième et le tissu cellulaire da de médiastin, car, dans les deux cas rapportes, la plevre médiastinale bombait et le chirurgien a du l'inciser pour mettre à jour l'air du médiastin; l'infliration du médiastin a sest sonc pas faite du thorax vers le médiastin à travers la plevre. Habituellement, peritroprehique qui peut, dans certains cas, per un mécanisme comparable à colti du pneumothorax sufficient à soupape, insuffier de l'air du poumou dans le tissu cellulaire médiastinal.

Pour preuve de cc mécanisme, je peux signaler un cas personnel d'emphysème médiastinal observé au cours de la guerre, qui s'était produit dans les conditions

suivantes :

« Un blessé, à la suite d'une chute de motocyclette, nous est amené avec un fracas du coude. Une dizaine de jours après l'accident, un chirurgien de l'hôpital pratique une résection à froid du coude, le blessé n'ayant présenté ni au moment de l'accident ni dans les suites aucun symptôme de complication pulmonaire, L'opération fut pratiquée sous anesthésie générale à l'éther; il s'agissait d'un homme jeune, l'intervention fut simple et de courte durée. Transporté dans son lit, l'opéré, à son réveil, présenta des secousses de toux très intenses suivies rapidement de dyspnée et le chirurgien, averti par un infirmier, constata des signes d'un emphysème médiastinal extrêmement menacant, Alerté moi-même, l'état du blessé était tel que le médecin-chef, à mon arrivée à l'hôpital, me dit que mon intervention serait sans doute inutile, le blessé lui paraissant en état de mort imminente ; je le fis transporter sur la table d'opération où l'on pratiqua l'incision classique sus-sternale Je fis mettre dans la plaie un drain, avec raccord pour pratiquer un drainage à l'abri de l'air. Immédiatement on vit, dans le bocal, sortir des bulles d'air sous pression pendant un certain temps. L'état du malade fut immédiatement transformé. Il guérit par la suite, très simplement, »

Nous avions donc eu affaire à un type d'emphysème médiastinal pur, extrêmement grave, qui guérit immédiatement après la classique incision de Gatelier.

Le seul mécanisme, dans ce cas, qu'on puisse faire intervenir, en dehors de tout traumatisme du poumon, est une rupture broncho-alvéolaire provoquée par les accès de toux, comme on en observe dans la coqueluche, l'emphysème ayant progressé le long des bronches et des pédicules bronchiques jusque dans le médiastin, comme un emphysème dissequant.

Il est permis de penser que, dans le cas de plaie, par projectile, du poumon, on puisse retrouver ces conditions et que l'insuffiation du tissu cellulaire sous-cutané par la plaie superficielle du poumon puisse coîncider avec l'insuffiation du tissu

cellulaire péribronchique jusque dans le médiastin,

Ce point de pathogénie étant établi, il peut être intéressant, au point de vuc

thérapeutique, dans certains cas, de pratiquer une thoracotomie et d'aller au siège même de la lésion pour vérifier et, dans certains cas, supprimer le point d'origine de l'insufffation du médiastin. On traite du même cour la plaie du poumon comme

M. Curtillet l'a fait avec succès dans l'un de ses cas.

Toutefois, cette façon de faire n'est pas toujours applicable en raison de l'argence et de l'asapyxie rapide provoque par un emphysem médiastinal. Chaque fois que la situation est menaçante, il me parati plus indiqué de pratiquer l'opération salvatrice qui consiste à ouvrir les espaces du mediastin par deux incisions sus-claviculaires, intervention qui peu d'ire pratiquos en quelques minutes et sauver conséquente directement sur fa lésion du noumon, si elle parati indicorés.

Ces deux points soulignés, je félicite M. Curtillet pour ses succès opératoires et

les observations très intéressantes que ses interventions ont permis de faire.

M. Brooq: Je voudrais faire un rappel historique: il ne faudrait pas oublier que c'est mon maître le Professeur Lejars qui a fait le premier les incisions sus-sternales pour les emplysèmes médiastinaux, ainsi qu'on s'en rendra compte en lisant son Traité de chirurgie d'urgence.

M. Curtillet: Comme M. Monod, je crois que l'air gagne le médiastin non seulement sous la séveuse mais sussi le long des trainées vascelhon-ervouses, Ce qui m'a impressionné, c'est que ce phénomène de progression de l'air pisses avoir libeu dans le tissu pulmonaire à partir de lésions relativement périphériques. On nous enseigne que les emphysèmes médiastinaux ont pour origine des lésions pulmonaires voisines du hile. Ces observations mont montré que des lésions parenchy-maleuses extrénement périphériques sont susceptibles de donner quand même des emphysèmes médiastinaux.

D'autre part, j'ai le souvenir aussi d'avoir guéri un blessé par l'incision de

M. Gatellier.

Fai essuyé par la suite plusieurs échecs de cette méthode, qui m'avaient beaucoup impressionné, puis sur ces entrefaites, voic, corp sur coup, 4 observations de suture pulmonaire avec guérison. Je suis donc porté, dorénavant, à choisir délibérément ce mode opératoire, qui s'est montré chaque fois salvateur.

Réflexions à propos d'un nouveau cas de tétanos « post abortum » guéri par la sérothérapie combinée à l'anatoxinothérapie,

par MM. D. Petit-Dutaillis, J. Boudreaux, Guénin et Oudard.

Avec mon assistant M. Guénin et mon ancien interne M. Oudard, nous versons au dossier du tétanos post abortum l'observation suivante qui nous a paru mériter quelques brefs commentaires du point de vue de la thérapeutique de cette redoutable complication de l'avortement provoqué.

Ossawvrnox. — Mere L..., vingt-cinq ans, eutre le 9 octobre dans le service de l'un de nous à l'Bôpdia Blichat pour une fausse couche faite la veillé et qu'elle a provequée en s'introduisant dans l'utierus une sonde molle armée d'un fil de fer. Elle a ressenti au moment de celte mancurer une doudeur saev vio. Il s'agissuit d'une grossesse de trois largement diaté, mais une doudeur asser vive du Boughs associée à une défense transité d'une perforaison utérine. On preserit : thiszomide, 12 grainnes; s'erum antitétanique à 300 U. 10 c. e.; anatoxine, 1 c. e. c.; g'ages. Six heures plus tard, état aggravé. La périonite se précise. On opère A la hapratoanie on trouve du pus libre dans le ventre et l'on voit sourtire ce pas e borne à laiser 15 grammes de se-plopht dans le petit basin et à d'artiner le Douglas. La 10 octobre état stationaire, l'empérature à 39°. On continue la thiazomide (10 grammes).

Le matin du II octobre, troizème jour après les manceurres abortives, apparition d'un trismus assez accentué et d'une raideur de la nuque, sans participation des membres, ni du trone, sans gêne de la déglutition ni dyspnée. Pouls à 100. Dès la constatation de ces symptômes on fait injecte 300.000 unités de sérum antilétainque dont 200.000 par voie intracipenue et 100.000 par voie sous-cutanée. 2 c. c. d'anatoxine, huite camphrée toutes les quarte heures. Sérum glucosé continu en pertuion. Restanto (5 grammée en lavement) le matin. Evipan le soir. La malade ne dort que pendant une ou deux heures des la companie de d'alture toutque fait crianfee une issue fatale. On continue harbituriques, tonientifaques serum glucosé en pertuion, sans faire de sérum antificatique Le 13 octobre l'amélioration est frapeante: atténualion marquée du trimous la disparilion presque complète de Anatoxine, 2 c. c. Cu decarbire injection de 3 c. c. sera faite trois jours plus tard. Ad deler du 13 octobre la température bisise. Elle se maintientra autour de 38° jusqu'ai colorie, la companie de 13 colorie, température bisise. Elle se maintientra autour de 38° jusqu'ai colorie, la colorie de 13 colorie de 13 colorie de 13 colorie de 14 colorie de 15 colorie, tomber définitivement à 57° la partir du 19. A noter que les signes abdomi-quatrième jour. Ablaton du drain le quantième jour. Sortie en partiri état le vingideuxiem jour après une dernière injection de 4 c. c. d'anatoxin.

Si nous avons cru bon de vous rapporter cette observation, c'est d'abord parce qu'il s'agit d'un succés thérapeutique obtenu dans un cas d'incubation très courte (moins de trois jours), c'est-à-dire de pronostic habituellement fatal, à en juger par la statistique rassemblée récemment par Jean Quénu qui, sur 13 cas d'incubation variant de trois à cinq jours, compte 100 p. 100 de mortalité. C'est aussi en raison du fait que la guérison est ici à mettre à l'actif de la seule sérothérapie car l'intervention s'est bornée à une simple laparotomie exploratrice suivie de drainage pour peritonite post-baortive. Le force tétanigéne a été laissée in sit de

Le troisième point digne de remarque est l'apparition rapide du tétanos malgré l'injection préventive de sérum antitétanique faite des l'entrée de la malade, ainsi qu'il est de règle depuis deux ans pour toutes les fausses couches qui entrent dans notre service. Pour juger l'inefficacité du sérum préventif dans ce cas il convient de remarquer qu'il a été pratiqué vingt-quatre heures après l'inoculation septique, ce qui est évidemment trop tard. Or, nombre de fausses couches provoquées nous arrivent souvent après des délais encore plus prolongés et il est à craindre que ce soit là un sérieux écueil à l'apoplication de la sérothérapie préventive du tétanos post abortum et à son efficacité réelle. Seuls les médecins-praticiens, les premiers appelés au chevet de ces malades auront chance de pouvoir intervenir assez précocement. C'est pourquoi il conviendrait de faire passer dans la pratique courante la règle de l'injection antitétanique d'urgence à titre préventif pour toute fausse couche provoquée, comme y a insisté si justement Jean Quenu. Il faudrait que cela devienne une règle aussi impérieuse pour le mèdecin-praticien dans ce cas que pour toute plaie souillée des parties molles. C'est du moins une règle qui nous paraît s'imposer tant que ne sera pas généralisée la pratique de la vaccination antitétanique.

Si le sérum préventif n'a pas empèché l'apparition' du tétanos chez notre malade, on peut se demander s'il n'a pas copendant contribué à en diminuer la gravité, en agissant dès la période d'incubation sur la toxine, en en neutralisant une partie.

Par ailleurs cette observation confirme cette opinion émise par différents auteux, et en particulier M. Ramon, que dans l'emploi de la sérotiferaje curative, ce qu'il importe c'est d'agir d'emblée par une dose massive et unique. C'est eque noix avons fait en injectant en une seule fois, et en tout et pour tout, 300.000 minés anti-toxiques dont les deux ûters par voie intraveineuse. Combinée à l'anatonie injectes d'obser acrissississe et de plus en plus espacées, cette méthode jointe aux moyens dosse croissississe et de plus en plus espacées, cette méthode jointe aux moyens notre collègue Léon Binet, s'est montrée dans ce cas en apparence très grave, remarquablement efficace.

Enfançamenteme entered. Enfançamente entered e

lute ingrate dont le succès dépend encore de trop d'inconnues, on doit tenir compte de tous les facteurs. Parmi ceux-ci la précocié de la thérapeutique, quelles que soient les objections théoriques qu'on lui oppose, est peut-être tout de même elle aussi à considérer.

Cest ainsi que depuis notre communication de l'an dernier nous avons cu l'occasion d'observer deux autres cas de tetanos post abortum qui se sont terminés par une mort rapide malgré une hystérectomie précoce pour l'une, un simple curettage a minima pour la seconde, associees à une sérothérapite à donces massives d'emblée-L'incubation était relativement courte; six jours pour la première, cinq jours pour huit heures. Voici Drièvement résumées ces deux observations.

M™ B..., vingt-deux ans, entrée le 24 juillet 1944. Avortement provoqué huit jours uparavant (par une injection intra-utérine). Début du tétance quarante-huit heures avant l'entrée (incubation : six jours). Contractures généralisées, cyanose des extrémités, température sêp- pouls 120. Au toucher vajami utérus de volume normal non dou-loureux, culs-de-sae souples. Hystérectomie totale d'urgence avec conservation des ovaires. Sérum A.T. 20 ou unités dont 100.000 intraveux; 2 c. c. d'anatotine antibléanque le premier jour. La même dose de s'erum A.T. est répétée quotidiennement les deux jours gardénal sodique alterné avec l'évipan ou la morphine, les toni-cardiaques. Mort sublie le troisème jour avec une température au voisinage de 39° depuis l'opération. Examen bactériologique de la pièce non pratiqué.

M™D. I..., vingt-neud ans, entrée le 25 janvier 1945. Manœuvres abortives par sonde el hamiantes six jours auparavant. Trismus et dysphagie apparas vingt-quarte heures avant l'émirée (incubation cinq jours), A l'arrivée trismus tels prononcé, contracture des avant l'entrée (incubation cinq jours), A l'arrivée trismus tels prononcé, contracture des avant l'entrée de l'étate de l'entrée d

Ainsi sur 6 cas traités dans notre service depuis deux ans nous comptons a mort est 2 querisons. L'une de ces malades, vue quatre jours après le début du tetanos est décédée le jour même de son entrée sans que l'on ait eu le temps d'agr. Des cinq autres trois sont mortes malgré une phystrectomie précoce dans 2 cas, un currettage pour la troisième, associés au traitement médical d'usage. Les deux malades qui ont guéri ont toutes les deux subt une intervention chirurgicale. Mais l'hystèrectomie chez la première a semblé aggraver momentanément son état et l'examen bacteriologique de l'endomètre s'est reviel négatif. La seconde n'a subt qu'une laparotomie de dranage n'ecessitée par une prérionite et l'on ne peut guère en arrivous à nous demander comme Jean Quênu s'i Jopération, qu'il s'agisse d'hystèrectomie ou de-curettage, sauf cas d'espèces, n'est pas chez ces malades plus maisble du'utille.

A l'appui de cette opinion nous pouvons ajouter à nos propres observations les trois observations suivantes que nous a confides notre collègue et ami Boudreaux, observations très complètes et comportant toutes un examen bactériologique. Le bacille tetanique n'a pu chir decelé qu'une seule fois sur les 3 cas. Toutes ces malades ont succombé malgré un trailement sérothèrepique intensit, malgré une incubation variant de cinq à huit jours, malgre l'operation précoce (Hysterectomic notion de la virulence variable d'un cas à l'autre du bacille tétanique, sur loquelle a insisté Louis Baxy. De ces observations de Boudreaux nous cetiendrous par ailleurs une suggestion intéressante : l'infiltration novocanique des deux nerfs maxillaires inférieurs pour faire cécère le trissus et permetter l'alimentation de ces malades :

OBSERVATION I. — $M^{\rm mo}$ G., , vingt-huit ans, enceinte d'un mois et demi, Première hémorragie le 27 juillet 1982, Deuxlème hémorragie accompagnée de douleurs pel·reines depuis le 5 août. N'avoue pas avoir eu recours à des manœuvres abortives. Vue le 10 août à 21 heures, à l'Hôpisi de Vaugirard. Présente depuis le maitu un trismus et une

tégère dysphagie. A l'examen raideur de la nuque sans contracture des membres ni du tronc. Température ; 37°7. Pouls: 90. Respiration: 22, sans dyspnée. Au loucher, corps utérin globuleux d'une grossesse de deux mois; col ouvert laissant sourdre des glaires sanguinolentes, nauséabnodes. Hystérectomie totale d'urgence dix-huit heures appès le début du tétanos. 130.000 unités A. T. et 2 c. c. d'anatoxine le premier jour, 190.000 unités A. T. le jour suivant, 80.000 unités le deuxième jour. Traitement calmant intensif: chloral, morphine, rectanol, anesthésie générale au Schleich. Aggravation progressive et rapide des contractures qui se généralisent. Dysphagie complète, température à 39°2 le premier jour, 40 le deuxième jour. Syncope mortelle quarante-huit heures après le début du tétanos. La culture des débris placentaires n'a pas révélé la présènce de bacilles de Nicolaier.

Obs. H. - Mme D..., trente ans. Avortement provoqué par crayon gynécologique le 22 septembre 1943. Apparition du trismus le 29 septembre (incubation sept jours). Vue le 30 septembre à 22 heures à l'Hôpital Necker. Trismus et hyperréflictivité tendineuse sans autres contractures. Col entr'ouvert, utérus un peu gros. Hystérectomie totale d'urgence et infiltration des paramètres avec du sérum A. T. on y ajoute une infiltration novocaînique du sympathique lombaire. 300.000 unités A. T., et 2 c. c. d'anatoxine le premier jour, 320.000 le lendemain. Légère amélioration le matin du premier jour. Apparition de contractures généralisées dans l'après-midi, décès dans la soirée du 1^{er} octobre. Germes banaux à l'examen bactériologique de la pièce.

Obs. III. - Muse M..., trente ans. Avortement provoqué par crayon gynécologique le 8 mars 1944. Apparition des premiers signes le 16 mars (incubation : huit jours). Vue le même jour à l'Hôpital Bichat à dix-neuf heures. Trismus modéré, légère dysphagie sans autre contracture. Température : 38°4. R. et pouls normaux. A l'examen gynécolosans aure contractive, temperature; 2004. R. et pous normaux. A l'examen gynecon-gique: signes de réfention placentaire (grossesse de deux nois). Curettage suivi de l'introduction de pâte de lhiasonide-solutontamide dans l'uterus. Double infiliration nonceatique des nerfs maxilières inférieurs qui fait réfrecéder le trissuus, Malgré 500,000 unités A. T. par doses réfraetées et les calmants narcotiques d'usage, apparition de crises généralisées dans la nuit, mort le lendemain main. Bacille détantique associé à un streptocoque anaérobie décelé par la culture des débris placentaires.

Ainsi il nous apparatt que devant cette redoutable complication de l'avortement c'est avant tout vers la sérothérapie massive ultra-précoce et vers la sérothérapie préventive systématique que doivent tendre nos efforts. L'acte chirurgical, en dépit de son apparence logique ne semble pas répondre à nos espoirs,

· A propos de 2 cas de tétanos « post abortum », par MM. Guy Seillé et Pertuizet.

Nous avons eu l'occasion, en un an, de voir 5 cas de tétanos post abortum. Les 3 premiers cas vous ont été rapportés à propos de la communication de M. Quénu. Tous les 3 se sont terminés par la mort, malgré un traitement précoce avec sérothérapie massive et hystérectomie totale. Depuis, nous avons observé 2 nouveaux cas dont l'un s'est heureusement terminé par la guérison. Voici ces 2 observations.

PREMIER CAS. - Femme de trente-huit ans. Retard de règles d'un mois. Manœuvres abortives par crayon gynécologique intra-utérin le 21 juillet 1944. Fausse couche le

28 juillet.

Le 7 août, après une incubation de dix-sept jours, apparition du trismus. Entre à l'hôpital le 12 août, à 22 heures, avec les signes d'un tétanos généralisé : trismus invincible, dysphagie, raideur de la nuque, contracture abdominale ainsi que du membre supérieur et inférieur en extension. Pas de crises de contractures, mals crises de tremblements avec secousses, menues et rapides agitant les membres inférieurs. Pas de diffusion du réflexe naso-palpébral.

Toucher vaginal : utérus augmenté de volume, indolore, col entr'ouvert, culs-de-sac libres, pas de pertes.

Température, 37°8; pouls à 112. Respiration rapide à 25. Tension artérielle, 12-8. Le traitement est mis en œuvre cinq jours après l'apparition du trismus : injection immédiate intramusculaire (cuisses, fesses, paroi abdominale) de 200.000 unités anti-toxiques Pasteur ; puis, après quelques heures, anesthésie générale à l'éther, associée à toxiques rascur, puis, que que que que que que une injection intraveneuse de 0,01 de morphine; curettage utérin qui ramène quelques débris placentaires et introduction intra-utérine d'exoseptoplix.

L'examen bactériologique des débris placentaires nous fournira la réponse suivante ; pas de bacilles tétaniques sur gélose Veillon, présence d'anaérobies ayant les caractères

du streptocoque.

Le 13 août, la médication consiste en : 2 lavements de rectanol (5 grammes) effectués à 12 heures et 20 heures ; 8 grammes de chloral en sirop, associés à 0,02 de morphine et 2 ampoules de pantopan, dans l'intervalle des lavements; injection intraveineuse, goutte à goutte de 4 ballons de 500 c. c. de sérum contenant chacun 1/2 milligramme d'adrénaline et 0,30 de spartéine.

La vaccination est commencée par injection dans le tissu cellulaire de l'épaule gauche, au même endroit : dans la nuit, de 1/10, 3/10, 5/10, 6/10, 7/10 de centimètre cube d'anatoxine complétée à 1 centicube par de l'eau distillée ; dans la journée, de 2/10, 3/10, 4/10,

5/10, 7/10 et 1 c, c. d'anatoxine pure.

A l'examen : mêmes contractures ; 2 crises très douloureuses de tremblements ; tempé-

rature, 39°4; pouls, 110; respiration, 25; urines, 1 litre; sucurs abondantes.

Le 14 août, même trailement anesthésique et réhydratant : 30.000 unités de sérum antitétanique intramusculaires; 2 séries d'injections d'anatoxine toujours au même endroit (épaule gauche) de 3/10, 4/10, 5/10, 7/10 de 1 c. c. d'anatoxine pure. A l'examen, même tableau, sauf que les membres inférieurs sont contracturés en

flexion; température, 37°4; pouls, 110; urines, 0 lit. 500.

Les jours suivants, le traitement fut conduit de la façon suivante : les lavements au rectanol sont continués jusqu'au 20 août, d'abord à la dose de 2 par jour, puis d'un seul, à partir du 18 août ; le chloral en sirop et la morphine intraveineuse sont administrés jusqu'au 25 août avec des doses décroissantes ; le sérum intraveineux est cessé le cinquième jour, mais la spartéine continuée par voie sous-cutanée jusqu'au 28 août. La vaccination fut poursuivie de la façon suivante :

Au niveau de l'épaule gauche, on injecte de l'anatoxine pure : le 15 août, 3/10, 4/10, 5/10, 7/10, 1 c. c.; le 16 août, 1 c. c. et 1 c. c. 5; le 18 août, 2 c. c.; le 20 août, 3 c. c.; le 22 août, 4 c. c.

Au niveau de l'épaule droite, on fait : le 16 août, 3/10, 4/10, 5/10, 7/10-et 1 c. c.;

le 19 août, 2 c, c, ; le 28 août, 5 c, c, L'amélioration commence des le 15 août. Le trismus diminue, ainsi que la dysphagie. si bien que le 17 août le malade peut s'alimenter et boire abondamment. Les crises douloureuses s'espacent. Le 22 août les contractures ne persistent plus que dans les

membres inférieurs, puis seulement dans la cuisse droite, avec des crampes intermittenles qui se propagent jusqu'à la paroi droite de l'abdomen. Le 30 août, la malade dort pour la première fois calmement. Deux infiltrations à la novocaine du sympathique lombaire droit diminuent la contracture en flexion de la cuisse droite. La malade se lève le 5 septembre et sort de l'hôpital le 9 septembre.

Deuxième cas, - Femme de vingt-deux-ans. Retard de règles d'un mois. Manœuvres abortives; le 12 janvier 1945, injection intra-utérine sans résultat; le 9 février, introduction dans l'utérus de 3 crayons gynécologiques. Fausse couche le 11 février avec température à 39°5 et frissons.

Le 16 février, après une incubation de sept jours, léger trismus.

Le 17 février, dans la matinée, la malade entre à l'hôpital. Un seul signe : trismus empêchant l'ouverture complète des machoires. Aucune autre contracture. Se plaint de céphalée intense, de douleur le long de la colonne vertébrale. La température, 37°5; pouls, 96. Au toucher vaginal ; utérus légèrement augmenté de volume, col presque fermé, quelques pertes roussâtres, culs-de-sac souples.

Le traitement est immédiatement commencé vingt-quatre heures après le début du

trismus et consiste en : 1º Une injection de 160,000 unités de sérum antitoxique, intramusculaire ;

2º Quelques heures après, sous anesthésie générale, on fait un curettage qui retire très peu de choses et on met de l'exoseptoplix dans la cavité utérine ;

3º Dans l'après-midi, pour diminuer les contractures douloureuses du masticaleur, on fait du gardénal injectable et on donne du sirop de chloral. Le 18 février, le trismus s'accentue et la raideur de la nuque apparaît. Tempéra-ture, 37°5, pouls à 90.

On fait une nouvelle injection de 60.000 unités de sérum antitétanique et 2 c. c. d'anatoxine à l'épaule gauche.

On continue le chloral, la morphine intraveineuse, le sérum physiologique.

Le 19 février, la contracture s'étend aux muscles du rachis, de la paroi abdominale, des membres supérieurs en flexion, puis des membres inférieurs en extension. Pas de dysphagie. Les crises de contracture sont très fortes. Température, 38°5; pouls, 160. On continue le même traitement anesthésique et réhydratant en y ajoutant l'injection

d'adrénaline et de spartéine. Le 20, les crises de contracture sont plus marquées. Température, 40°4; pouls à 160; tension artérielle, 13-5.

On fait en plus du traitement précédent 2 lavements au rectanol, au cours desquels

les contractures s'amendent. Le 21, même traitement et même état de la malade. Mais, le soir, la malade respire mal. L'interne de médecine appelé pense à une crise d'œdème aigu du poumon. Malgré l'ouabaîne et la morphine intraveineuse, l'oxygène en inhalation et une saignée, l'état s'aggravant, le mari de la malade la fait transporter chez elle. Mais, au matin, son état

s'étant amélioré, il la ramène à l'hôpital sur le conseil de son médecin.

Lo 22, la température est à 41°, le pouls à 150, les contractures toujours très marquées, mais les crises paroxystiques ne se renouvellent pas. On reprend le traitement. Mais, à 2 h. 45, la malade, après avoir bu normalement, devient pâle et meurt brusquement.

Sur les 5 cas de tétanos post abortum que nous avons traités en un au 4 sont morts, 1 a guéri, Nous n'avons pas la prétention de rapporter à notre traitement cette heureuse guérison. Nous savons, en effet, que les moyans thérapeutiques actuels ne nous permettent pas de sauver les malades dont les centres nerveux ont déjà fixé une does mortelle de toxine tétantique.

to the protestion of the control of

Evidemment, cher l'homme, les conditions sont un peu différentes. La toxine n'est pas injectée d'un seul coup, mais se trouve absorbée au fur et à mesure de sa production et la rapidité d'imprégnation des centres nerveux dépendra de la quantité de toxine produite et de la vitlesse d'absorption au niveau de la plaie. C'est la rapidité de cette absorption par la plaie utérine qui rend particulièrement zirave le tétanos

post abortum et explique, dans la plupart des cas, l'inefficacité du sérum.

Le résultat de la sérothérapie ne dépendra : Ni du moment où elle sera commencée après l'apparition du trismus : dans un

de nos cas terminé par la mort, elle fut faite trois heures après le début du trismus ; dans le cas qui a guéri, quatre jours après.

Ni du degré d'extension des contractures : dans le cas qui a guéri, le tétanos

était généralisé ; dans 1 cas mortel, le trismus à peine ébauché.

Ni de la quantité de sérum injecté : la femme qui a guéri a reçu 280.000 unités ;

2 femmes qui sont mortes ont recu 780.000 et 890,000 unités en quelques jours. Un seul facteur compte. Au moment où 10n commence le traitement, la toxine fixée sur les centres nerveux atteint-elle ou non une dose mortelle? Quenu a bien montré par son étude statistique que seule la durce de la periode d'incubation avait une valour pronostique, et qu'au-dessous de huit jours elle entraînait une évolution presque toujours fatale. Nos 5 cas le confirment. Les 4 cas mortels avaient une

incubation de quatre, cinq, six, sept jours. Le cas guéri avait dix-sept jours d'incubation.

Evidemment, quelle que soit la durée de l'incubation, on emploiera le sérum, Sans grand résultat si l'incubation est courte, avec l'espoir si l'incubation est longue que

Evroemment, queue que soit a duree de l'incubation, on empiorer a le serum, Sans grand résultat i l'incubation est courte, avec l'espor si l'incubation est longue que la dose de toxine fixée n'est pas mortelle et que le sérum, en neutralisant la toxine encore circulante produite par le foyer utérin, empêchera de compléter la dose léthale.

Mais il n'est, peut-être, pas utile d'employer les quantités considérables qu'on a proposées et que nous avons nous-même employées dans nos premiers cas. Ces doses ne sont pas, en effet, sans danger. La dose de 200.000 unités, injectée en une seule fois dans les masses musualites, complétée au besoin le deuxième jour par une dose de 80.000 ou 100.000 unités injectée de préférence au moment d'une anesthésie, naratt suffissant.

De de l'autreano:

Ce qui expose, d'ailleurs, à des accidents sériques, c'est la répétition des injections de sérum. C'est pourquoi il scrait souhaitable de pouvoir mettre à profit la période dimmunité passive créée par le sérum pour provoquer une immunité active par vaccination. Malheureusement celle-ci est lente et démande, généralement trois semaines à un mois. Pour d'iminure cé délai, nous avons essayé une anatomothérapia accélérée qui consiste à injecter dans le tissu célulaire de l'épaule toujours au même endroit des doises prorressistement troissantes d'anatoxine à un muart d'heure d'intervalle-

Le premier jour nous faisions 2 séries de 1/10, 3/10, 5/10, 6/10, 7/10 d'anatoxine. Le deuxiéme jours deux séries analogues en montant jusqu'à 1 centiuebe. Le quatrième jour nous faisions 1 e. c. et 1 e. c. 5 ; le sixiéme jour, 2 centituebes ; le huitieme jour, 3 centituebe; le duixieme jour, 4 e. c. En même temps, à partir du quatrième jour, nous commençions la même vaccination au niveau de l'épaule droite. Pour vérifier la faisse couche dans le scrivée et qui, bien entendu, n'avoient pas reçu de sérum préventif, Le dixième jour, du sang prelevé et examiné à l'institut Pasteur contenuit des antiloxines étdantiques.

Quand au traitement du foyer tétanique utérin, nous avons renoncé à l'hystèrectomie totale. Mem faire précocennat, elle na aucunement ambién è le pronostic de nos 3 premières cas. Elle comporte un traumatisme opératoire non négligable chez des formes gravement atténites, pour un résulta bateériológique souvent incertain. Dans nos 3 cas, on ne trouva pas de bacilles tétaniques. La seule indication, à notre sens, serant l'evitence d'un foyer gaugreineux utérin concomitant. Hormis ce cas, nous nous contactions, maintenant d'un simple curettage fail avec précaution et suivibaserption massive de touine, dont on a fail grif at curettage, nous ne l'avéculors que quelques hcures après l'hijection massive de 200,000 unités de sérum, de telle sort que la totiva absorbée puisse être rapidement neutralises.

Enfin nous voudrions dire un mot du trailement que nous avons associé à la sérohérapie et à l'anatoxinoitérapie. Nous avons utilisé tous les sédatis habituels, mais nous avons obtenu un résultat très efficace avec le reetanol et la morphine intraveineuse. Nous avons fait, d'autre part, du sérum salé intraveineix goutte à goute, tous de l'action de la constant de la constant

additionné d'adrénaline et de sulfate de spartéine.

Pour lutter contre les crises asphyxiques par telanisation des muscles respiratoires , qui ont provoque la mort dans nos 3 premiers cas, nous n'avons obtenu aucun résultat des infiltrations novocainiques du sympathque cervical. Les Américains emploient la curarisation, Mais le curare et même la curarisa cont des produits mal définis, et, par conséquent, d'un emploi incertain. On nous avait suggéré d'utiliser l'iodomitylate de sparteine, produit cristallise et cherment curarisant. Nous l'avons essayé chez le chien. Après injection d'une dose mortelle de toxine tétanique, le sujet témoin mourait avec un tétanos généralisé au cours d'une crise asphyxique; le sujet tembie mourait avec un tétanos généralisé au cours d'une crise asphyxique; le sujet tentié avait une sédation marquèe des contractures, mais la mort survenait quand même brusquement.

Nous croyons, en effet, que si la mort survient, le plus souvent, dans le tétanos au cours d'une erise asphyxique, elle peut se produire aussi brusquement par syncope blanche. Rudler avait déjà insisté sur ce fait, il en fut ainsi chez notre cinquième malade qui mourut brusquement, sans cyanose, avec, au contraire, une pâleur très marquée.

Ces morts par syncope brutale enléveraient donc beaucoup d'intérêt à la curarisation,

Pour terminer, nous attirons encore l'attention sur le fait que, pour nos 5 cas de tétanos post abortum, quatre fois l'avortement avait été pratiqué par ces crayons gynécologiques si souvent déjà incriminés et dont îl est regrettable que l'emploi n'en puisse être limité.

M. Jean Quénu : J'ai observé dans mon service un septième et un huitième eas de tétanos post abortum.

Surribur cós. — Trente ans, relard d'un mois, injection intra-utérine d'eus asvonneuse, neubation : huit jours, Gres utérus mous Curtulage, institulation d'eus ovygéne. Sérum A. T. : 610.000 unités. Réaction sérique violente. Guérison en vingt-six jours. Culture et inculation négatives.

HUTTEME CAS. — Vingf-sept ans, retard de deux mois et demi, injection intra-utérine de savonneuse. Incubation : quaire jours. Curettage, instillation de Dakin. Sérum A. T.: 360.000 unités. Mort en trente-six heures. Inoculation au cobaye positive.

Voici, d'autre part, très brièvement résumées, deux observations qui m'ont été envoyées de province, toutes deux terminées par la guérison, sans aucune intervention chirurgicale.

OBSERVATION I (M. Marcel Küss, de Montélimar). - Vingt-trois ans, 2 enfants, retard OBSENVATOR I (M. MATCE KUS, de Montelmar), — Ying-tros ain, 2 enianis, retarn de trois semaines, Avorlement provoque par l'infroduction d'un crayon nediclementeux, Hult jours après, trismus; entre à la Clinique. Issue de pus par le col (pas d'examen bactériologique). Télanos généralisé avec crèses, Caryons de septophit dans le col. Sérum A. T.: 1.490.000 unités; vaccin A. T.: 3 ampoules; injections intravelneuses d'urofornine; l'avements de rectano; l'amprihie. Réaction sérique. Foyer pulmonaire. Guérison en vingt-six jours.

Oss II (M. Eurin, d'Elbeuf). - Trente-six ans, 1 enfant, retard de deux mois. Avortement provoqué par sonde en gomme. Le cinquième jour, hémorragie, curettage : débris placentaires sphacéliques. Suites simples. Le treizième jour, au moment de quitter la clinique, trismus. Tétanos avec état général grave, mais sans crise convulsive. Sédation au dixième jour, rechute au quinzième. Sérum A. T. : 5.110.000 unités, chloral. Guérison en quatre semaines. Sept mois après, la malade redevient enceinte et accouche à terme d'un enfant vivant.

Je vous propose de remercier les auteurs de ces intéressantes observations et de verser celles-ci aux Archives sous les nºs 392 et 393.

Des cas de tétanos post abortum guéris, comme ces deux-là, sans intervention chirurgicale, j'en avais trouvé, lors d'une précédente communication (1), 3. Je suis maintenant en mesure de vous en apporter 33. Mais vous les trouverez tout au long dans la thèse de mon interne M. Bauchart. Celui-ci, depuis un an, a poursuivi l'enquête, non seulement dans la littérature médicale, française et étrangère, de 1920 à 1945, mais encore dans les hôpitaux de Paris et de banlieue, non seulement dans les services de chirurgie, mais encore dans les maternités et les services de médecine. Il a ainsi rassemblé 261 cas de tétanos post abortum, tous traités par le sérum naturellement, mais traités de façons diverses au point de vue local, utérin, et c'est ce qui nous intéresse, nous chirurgiens :

Hystérectome: 116 cas. 96 morts, mortalité: 83 p. 100.

Simple évacuation de l'utérus (par curettage ou curage): 40 cas, 30 morts, mortalité: 75 p. 100.

Abstermon: 101 cas, 68 morts, mortalité: 67 p. 100.

Je n'ignore pas les causes d'erreur que comporte la méthode statistique, surtout lorsque les nombres produits résultent de l'addition de cas isolés ou de courtes séries. Mais il n'y a pas lieu de penser que les échecs de l'hystérectomie aient été plus volontiers publiés que ses succès, ni que les médecins se soient montrés moins modestes que les chirurgiens. Et il vaut tout de même mieux juger sur 257 cas que sur une douzaine.

L'abstention a donné une plus grande proportion de guérisons que l'intervention. c'est un fait. Il ne semble pas que cette méthode ait été réservée aux cas les moins graves. Le contraire est plus vraisemblable. Dans 9 observations, il est au contraire précisé que les malades étaient, au moment de l'examen, dans un état général tel

que toute intervention paraissait impossible.

Parmi ces tétaniques non opérées, il est intéressant de noter que sur 18 dont l'utérus avait été vidé, par curettage ou curage, aussitôt après la fausse couche mais avant l'apparition du tétanos, en un mot pendant l'incubation, 9 seulement sont mortes, soit 50 p. 100, alors que chez les 83 autres, non curettées préalablement. il v eut 59 morts, soit une mortalité de 71 p. 100, lei se manifeste l'efficacité, relative mais évidente, du traitement chirurgical préventif. L'analyse des cas d'hystérectomic suivant le procédé opératoire n'est pas non

plus sans intérêt :

Hystérectomie abdominale subtotale : I6 cas, 9 morts. Mortalité : 56 p. 100. Hystérectomie abdominale totale : 52 cas, 47 morts. Mortalité : 90 p. 100.

Hystérectomie abdominale non précisée : 15 cas, 15 morts. Mortalité : 100 p. 100. Hystérectomie vaginale : 33 cas. 25 morts, Mortalité : 76 p. 100,

Ainsi les opérations les plus larges, les plus « complètes » sont celles qui donnent les plus mauvais résultats. Est-ce à cause de leur gravité propre, qui compte certainement sur des sujets aussi fragiles ? On peut se demander également si l'incision du vagin et des ligaments larges n'ouvre pas à l'infection et peut-être à la toxine des voies veineuses et lymphatiques, des surfaces d'absorption massive qui précipite l'évolution fatale.

Quoi qu'il en soit, ces faits, de plus en plus nombreux, parlent tous dans le même sens, viennent confirmer la thèse que je soutenais l'an dernier devant vous et affermir nos conclusions.

La doctrine de l'hystérectomie systématique doit être rejetée : apparemment

logique, elle s'est avérée, dans la pratique, désastreuse,

L'indication opératoire doit être discutée dans chaque cas, sur les données fournies par l'anamnées, les symptômes généraux et surtout les signes locaux, utérins, qui doivent faire l'objet d'un examen minutieux.

Lorsqu'il existe des signes de rétention placentaire, il convient de vider l'utérus, aussi doucement que possible, et d'assurer la béance du col. La pratique du curet-

tage présente, quoi qu'on en ait dit, plus d'avantages que d'inconvénients. Quant à l'hystérectomic, je ne lui trouve comme indications que les lésions pariétales de l'utérus (infarctus, abcés intra-muraux, perforation), dans la mesure

où celles-ci peuvent être diagnostiquées, c'est-à-dire dans un bien petit nombre de cas.

En dehors de ces indications, il n'y a qu'à s'abstenir de toute manacuvra opératoire sur l'utérus.

Voilà pour la chirurgie.

Reste la question du sérum et du vaccín. Je m'étais étonné, l'année dernière, des écarts extraordinaires notés dans les doses de sérum injectées, écarts qui me semblaient relever de la fantaisie du thérapeute ou des disponibilités du pharmacien plutot que d'un essai d'évaluation des unités toxiques à neutraliser:

J'avais émis le vœu timide qu'un de nos savants collègues (de l'Institut Pasteur) fui timité à nous 'donner sur cette posologie quelques indications approximatives. A quoi l'on m'avait rétorqué qu'aucune règle ne pouvait étre fixée, parce que la qualité de la toxime n'était pas toujours la même... Il me faut pourtant savoir, à moi praticien, devant une tétanique, si je dois lui injecter 10,000 unités ou 3,000,000 (chiffre atteint et dépasse dans certaines observations). M. Ramon, consulté à Garches par mon interne M. Bauchart, a bien voulu lui dieter cette précision ; une dose unique massive de 200,000 unités, injectée d'emblée, des le diagnostic posé, doit être considérée comme suffisante. Il y a naturellement intérêt, pour diminuer le voluiné du liquide linjecté, à employer du sérum de valeur antitovique élevée, soit 10 ampoules de 10 c. c. de sérum antitétanique à 2,000 unités par centimètre cube renfermant ainsi chacure 20,000 unités santitoviques.

M. Ramon conseille de mettre en œuvre immédiatement la vaccination par l'analoxine, à raison de 2 c. c. le premier jour, puis successivement, à quatre ou cinq jours d'intervalle, 4 c. c., 6 c. c., 6 c. c., enfin vers le vingt-inquième ou le trenilene jour, une injection de rappel. Par cette séro-analoxilherapie, on atteint, dicti, le but hautement désirable quéest la superposition à l'anticomé d'origine d'un la la prévention du tétance pour dovotum, j'ul déjà dit et écrit précédemment

ce que j'en pensais et je n'y reviens pas, n'ayant changé sur ces points, ni d'opinion ni de pratique.

m do brandao

M. Gueullette: J'ai observé dans le service de mon maître, M. le Professeur Brocq, deux nouveaux cas de tétanos post abortum, depuis la dernière et récente discussion à ce propos, au sein de l'Acadèmic

discussion a ce propos, au sem de l'Academie.

1º cas : Avortement de un mois et deni, provoqué au moyen d'un crayo ne medicamenteux; incubation de huil jours; firsona, raideur de la naque; pas de grandes crises de contracture; température peu élevée. Un curetage est pratique l'entrée à l'hóphala, sans autre intervention 30,000 unitée de sérum le prémier jour, doses dégressives les jours suivants; injection de 2 c. c. d'anatoxine tous les trois jours. Guérison.

2º eas: Incubation de trois jours. Etat des plus graves; frissons; contracture généralisée; température élevée. Aucun traitement chirurgical n'est tenté; le traitement sérothérapique est institué, mais la malade meurt en que'ques heures.

Les chiffres que nous apporte J. Quenu, le résultat obtenu dans le l^{es} cas, délurer cliniquement favorable, nous imposent la plus grande réserve en matière d'intervention chirurgicale sur l'uterus. Et, convaincu par les faits, je es matière ma part, décidé à renoncer définitivement à l'hystérectomie, sous quelque forme que ce soit.

Un cas d'iléo-colo-rectoplastie,

par M. J.-C. Rudler.

(Résumé d'un travail de la clinique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu, déposé aux Archives sous le nº 396.)

L'iléo-colo-rectoplastie reste une intervention assez rarement pratiquée pour que ie me croie autorisé à publier l'observation suivante :

Observation. - M. J., (Charles), cinquante-trois ans, employé à la S. N. C. F., entre à l'Hôtel-Dieu, le 13 septembre 1943, pour occlusion intestinale aiguë au cinquième jour. Diagnostic : néoplasme bas situé du sigmoïde. Intervention immédiate : cæcostomie par M. Dubost, interne du service,

Le 5 octobre, partant pour faire une opération de Hartmann, M. Dubost et moi nous contentons d'un anus iliaque, le côlon étant encore très distendu et rempli de matières. Le 2 novembre, opération de Hartmann par M. Dubost, avec mon aide. Le bout supérieur du sigmoïde est fermé en cul-de-sac au-dessous de l'anus iliaque, le bout inférieur rectal est enfoui en trois plans sur un drain. Le 19 novembre, fermeture de la cæcostomie.

Le 11 décembre, le malade quitte l'hôpital en excellent état.

Le 4 mars 1944, il revient pour être débarrassé de son anus iliaque, « avant de

reprendre son travail ». La radiographie par le bout supérieur de la colostomie montre le côlon gauche court,

inutilisable pour un abaissement colo-rectal. Le 7 mars 1944, iléo-colo-rectoplastie (opérateur, Rudler ; aide, Perrotin).

Anesthésie générale à l'éther,

« Cœliotomie médiane sous-ombilicale, pas d'adhérences.

Le fond du pelvis apparaît complètement lisse, comme une cuvette, sans trace de moignon rectal Sur un clamp introduit par l'anus, on incise transversalement le péritoine du fond

du bassin. On fait ainsi involontairement une brèche de 1 cm, 5 à la vessie, et on en profite pour disséquer le bas-fond vésical à la compresse, comme un sac herniaire, ce qui permet d'isoler parfaitement le cul-de-sac supérieur du rectum. Fermeture de la vessie en deux plans, Ouverture du moignon rectal et repérage de sa tranche de section par six fils. On choisit alors une anse grêle abaissable sans traction; le point optimum est à

60 centimètres de l'angle iléo-cæcal. En amont de ce point, on isole une anse de 35 centimètres de long et on en sectionne les deux houts, ainsi que le méso de chaque côté sur 6 centimètres environ. Fermeture en bourso en deux plans du grêle, en amont et en aval de l'anse exclue. Un drain de 35 est introduit dans l'extrémité déclive de celle-ci et solidarisé avec

elle par quatre points de catgut; invagination du drain et de l'anse grêle dans le rectum sur 5 centimètres environ, suture du grêle au rectum au moyen des fils placés sur la tranché de section rectale, deux plans d'enfouissement péritonéal par traction sur le drain qui sort de l'anus

Ouverture de l'extrémité inférieure du cul-de-sac colique restant au-dessous de l'anus

iliaque ; anastomose termino-terminale en deux plans bord à bord au lin de ce cul-de-sac avec l'extrémité supérieure de l'anse grêle, Suture du bord droit du méso de l'anse greffée au péritoine pré-sacré, pour fermer la

brèche qui existe derrière ce méso. Rétablissement de la continuité du grêle par anastomose latéro-latérale,

Cravons de septoplix autour de l'anastomose iléo-rectale,

Un drain de 35 du côté droit du rectum. Paroi en un plan aux crins doubles. Durée : deux heures. »

Suites opératoires. - Elles furent d'une extrême simplicité. Pas de shock, Sonde vésicale à demeure pendant huit jours. Aspiration duodénale continue pendant quelques jours, rapidement inutile, car des gaz et même une selle spontanée sont émis par l'anus iliaque.

Ablation du drain abdominal le sixième jour, chute du drain rectal le neuvième jour. Il ne restait plus qu'à fermer la colostomie iliaque. Mais je ne pouvais m'y décider qu'après avoir acquis la certitude que les anastomoses sous-jacentes étaient largement perméables. Or, le lavement baryté donné par l'anus naturel ne passait pas dans l'anse

iléale, le boudin invaginé formant clapet au-devant de l'orifice iléo-rectal. Ce n'est qu'après m'être assuré sous anesthésie et après dilatation anale que cet orice admetiati uno bougie de Hegar nº 24, et après avoir constaté que l'injection barytée passait parfaitement de l'anus iliaque (hout inférieur) à l'ampoule rectale, que j'ai fait, le 23 mai, la fermeture intra-péritonéale de cet anus,

Le malade rend des gaz spontanément par l'anus naturel quarante-huit heures après,

a sa première selle au troisième jour, sans aucun incident. Depuis, il va à la selle régulièrement tous les jours.

Levis février 1945, tous une rende montre a disconent partiel du boudin invaginé; le doigt péndre facilement dans l'anastomose, qui est latérale, sur le côté droit du boudin ; aucun signe de récidive ni de métastase néoplasique; le malade a engraissé de 7 kilogrammes.

Cette histoire complexe suggère quelques commentaires,

Du point de vue iechnique, la seule difficulté est venue de la recherche et de la dissection du moignon rectal. C'est qu'il s'agissait d'un homme, et que la vessie était venue tapisser complétement le fond de l'excavation pelvienne. J'ai tiré parti de son ouverture accidentelle pour compléter l'isolement du rectum, et n'ai donc point eu à regretter l'incident.

L'invagination et la suture lièo-rectales ont èté faciles, mais non pas satisseries. Pout-on améliorer la technique de l'invagination? Je n'ai pas été tenté de suivre l'exemple de M. Bergeret, qui désinsère le mèso de la portion invaginée de l'anse, ni de M. Okinczyc qui conseille de faire sortir l'anse grêle à l'extérieur de l'anus.

Jo crois préférable de renoncer dans l'avenir à l'invagination, et de faire une suture iléo-rectale exacte sur drain, suivant le procédé décrit ici par M. d'Allaines le 15 mars 1944 pour l'anastomose colo-rectale. On évitera vraisemblablement ainsi les inconvénients de l'invagination, boudin formant clapet, risques de sténose ultérieure.

Le rétablissement de la continuité vers le haut a, par coure, été très facilitée par l'exisiencé d'un pelit cul-lé-sac colique aud-essous de l'aux iliaque. Halbitel-lement l'opération de Hartmann abouiti à une colostomie terminale, et lon doit tixer à la peur l'extremité supérieure de l'anse itélée, au voisinage de l'anus étiée, aven La fermeture ultérieure de cet auxs iléo-colique sest délicate, alors que je n'ai eu à orationer ouvue fermeture d'anns iliaque bast délicate, alors que je n'ai eu à orationer ouvue fermeture d'anns iliaque bast délicate, alors que je n'ai eu à orationer ouvue fermeture d'anns iliaque bast délicate, alors que je n'ai eu

Enfin la protection de l'anastomose iléo-rectale par les crayons de sulfamide, le drainage minime, l'aspiration duodénale continue post-opératoire, ont certainement

contribué à assurer des suites opératoires simples.

Quelques mots encore sur les indications.

Bien entendu, le consentement prévalable du malade est indispensable, après exposé loyal des risques éventuels. Ce consentement étant acquis, quand peut-on tenter la restauration intestinale, quand l'exérése a été motivée par un cancer?

Certains ont attendu un an, d'autres réclament un « long délai » (Santy). Mais lorsque nous avons enlevé un cancer du signolde en terminant à la manière de Bouilly-Volkmann, nous n'attendons pas, pour fermer l'anns à éperon, de savoir si une récidive va se produire. Pourquoi agir autrement loi ? J'ai fait l'Ibéco-do-recto-plastie quatre mois après l'operation de llartaman. Cest ouru, mais je n'ai pas à m'en repentir puisque mon opéré va à la selle par les voies naturelles depuis un an déià.

Enfin, lorsque l'intervention de restauration est décidée, quel procédé choisir ?

Les anastomoses colo- ou transverso-rectales sont parfois impossibles, pour des raisons anatomiques.

Si l'on est aimené, pour pouvoir abaisser le colon, à faire des décollements, on ésapose à l'infection post-opératoire de la zone décollée et à une vascularisation douteuse du côlon abaissé. D'autre part, bien que ces anastomoses color-cetales cient toujours eté faites, dans les observations publiées, sans dérivation insustande en amont, on peut crismine que le mégris de cette précaution franches quelque jour comporter de risques sérieux.

Le rétablissement de la continuité par ces méthodes peut donc être impossible ou dangereux. Ce fait ouvre un champ important aux indications de Pilée-colo-recto-plaste. Celle-ci est parfatement légitime, l'expérimentation et les résultats cliniques per pouvent. Elle semble beingine, d'après les observations poullèses. Elle peut être utilisée même lorsque l'écart entre l'anus lifaque et le moignon rectal est important. Enfin, elle cat pratiquée, par définition, sous le couvert d'une déviration intestinale.

Sans vouloir nier les inconvénients de cette intervention (complexité fechnique,

impossibilité parfois, par suite d'adhérences trop étendues du grélo, il semble que ces inconvénients puissent être mis en balance avec ceux des anastomoses colorectales, et on peut regretter que l'îléo-coloplastie ne soit pas pratiquée plus souvent.

M. Jean Quéna : A propos de la très belle observation de M. Rudler, permettezmoi deux remarques.

Quant aux indications de l'iléo-coloplastie, on peut évidemment hésiter lorsqu'il s'agit d'une colectomie pour cancer. Cétatil le cas de ma malade opérée en 1932; or, la colectomie date maintenant de treize ans et demi, l'iléo-coloplastie de presque

treize ans, Jai revu mon operée il y a un mois en pariâtie sante. Quant à la technique, îl me semble que M. Rudler a décrit sous le nom d'invagination un procedé qui n'est pas, à proprement parler, une invagination mais une intromission de l'licon dans l'ampoule rectale. Jai essayé dans un cas ce procéde, tout le segment d'intestin grête pendant en battant de cloche dans le rectum s'est sphacelà, la malade est morte parce que le sphacele avait dépassé en hast la ligne de suture liéo-rectale, comme n'a constaté à l'autopsie. Ce procéde ne me semble donc pas recommandable; pe pense qu'il dant la préferer la veritable invagiles deux tracches de section lièus d'une part, rectale d'autre part, and que la reunion puisse se faire couche par couche entre les deux tranches.

Séance du 14 Mars 1945

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

A propos de la communication de M. Curtillet sur l'emphysème suffocant,
par M. Jean Gatellier.

A propos de la récente communication du médecin commandant Curtillet sur lemphysème suifocant dans les plaies de poirtine, le voudrais discutte certains points de son travail. Le médecin commandant Curtillet nous a dit: « Il est classique d'apposer l'emphysème médiastinal liè à une lesion des grosses bronches hilaires d'où l'air s'échappe directement dans le médiastin, à l'emphysème sou-cutant lié avune plaie de la corticaitié pulmonaire avec lesion de la prièvre parietale, » Et reprenant l'étude de l'emphysème médiastinal il ajoute: « Dans nos observations la lesion pulmonaire est périphérique, ce qui s'oppose à la description classique el lor est en droit de se demander comment l'air a pu passer dans le médiastin, » Et il mous propose comme explication une militration gazeuse sous-séreuse du poumon gagnant de proche en proche à partir d'un poumon « gonflè », présentant en un point une vérification bouvsouffure.

Ja strois qu'à l'heure actuelle ces faits sont bien connus. Dans ma thèse de 1919, la suité atuenpoise, étropériences cadavériques et de constations opératoires, j'ai insisté sur ce fait qu'à côté des lesions classiques, des grosses bronches insuffiant les médiatin il y avaité ses cas de vértiables emphysèmes pulnomaires disséquants, interstitles, partant d'une d'excline plumaire périphérque ou centrale et gagnant de et Netler out de républie publication automatre périphérque ou centrale et gagnant de et Netler out d'excline plumaire des publications automatiques de ces bulles transparentes des a l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet s'identifier du le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet s'identifier liver publication de l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet s'identifier liver publication de l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet s'identifier liver publication de l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet s'identifier liver publication de l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet s'identifier liver publication de l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet de l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet de l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet de l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet de l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet de l'air qui a pénétré dans le tissu coujontif interposé aux tobules, bulles en chaplet de l'air qui a pénétré dans le tissu coujont de l'air qui a l'air qui a pénétré dans le tissu coujont de l'air qui a l'air qui air qui air

Dans un article paru en 1931 dans les Archives Médicales et Chirurgicales de l'Appareil respiradoire je suis revenu sur cette pathogenie de l'emphysème médiastinál à la suite de deux observations personnelles chez des enfants atteints. Fun de

coqueluche, l'autre de bronchopneumonie. Il me paraît donc qu'il y longtemps que la dualité classique dont parle M. Curtillet a été révisée, et que la pathogénie de l'emphysème médiastinal dans les lésions périphériques du poumon a été élucidée.

Et puis, par ailleurs, parlons-nous exactement de la même complication sous ce

nom d'emphysème médiastinal ?

Célui-ci est un accident tragique entraînant une asphyxie rapide, commandant l'intervention d'urgence, parfois même sans laisser la possibilité de faire une anesthésie locale. Le blessé du médecin commandant Curfillet a présenté des accidents qui ont évolué durant trente-six heures avant l'intervention chirurgicale qui a été une thoracotomie. Or qu'a montré celle-ci ?

En dehors de la lésion pulmonaire une plèvre médiastinale soulevée par une certaine quantité d'air médiastinal, « qui s'affaisse, dit-il, dans l'inspiration et se regonfle à l'expiration. » Or dans les autopsies et les interventions que i'ai pratiquées, il s'agit, ai-je dit « d'un véritable pneu médiastinal », répondant à une infiltration massive, et dans laquelle l'air ne peut s'échapper que peu à peu grâce à un drainage

approprié, complété par une large dilacération tissulaire,

Les observations de M. Curtillet sont très intéressantes, et elles apportent une nouvelle contribution à l'étude des plaies de poitrine. Mais je persiste à croire que l'emphysème médiastinal aigu vrai nécessite une intervention d'urgence dont les indications ne sont pas celles de la thoracotomie que j'avais déjà d'ailleurs discutée dans ma thèse. Celle-ci peut être tentée secondairement, après disparition des accidents aigus, et l'incision de Lejars, modifiée et complétée selon la technique que i'ai décrite, me paraît demeurer l'intervention salvatrice,

Sur l'iléo-coloplastie, par M. Jean Patel.

Je profite de l'occasion qui est offerte par la communication de Rudler, dont_ j'appuie toutes les conclusions, pour verser au dossier, encore trop peu fourni, de l'iléo-coloplastie, une observation que voici,

Une femme de quarante-cinq ans m'est confiée, en 1942, qui est munie, depuis trois ans, d'une colostomie iliaque gauche; elle en réclame la fermeture.

Ce que je sais de cette malade c'est qu'elle fut opérée, en 1939, par une résection type Hartmann, d'une grosse tumeur du sigmoïde qui fit penser à un cancer, mais qui était, en fait, un endométriome ; et qu'elle subit, l'année d'après, l'hystérectomie subtotale, Je demande à l'examen baryté de me fixer sur l'étendue de l'exérèse d'il y a trois ans, sur l'état, aussi sur la place des deux bouts coliques résiduels. Il m'apprend que la colo-

stomic qui a été faite est latérale, qu'il y a un cul-de-sac sous-jacent, enfin que le moignon

du rectum est haut de près 8 centimètres. Je suis, dès lors, en possession de toutes les données du problème : une malade jeune, très résistante, opérée d'une lésion bénigne, et qui supplie qu'on mette un terme, dûtelle encourir de grands risques, à sa pénible infirmité.

Pour accéder à ce désir, je me propose de rétablir, par iléo-coloplastie, la continuité de l'intestin, car ce cas semble injusticiable de toute tentative d'un autre ordre : l'abais-

sement du côlon transverse, l'intubation colo-rectale.

l'interviens donc, une première fois, par incision hypogastrique. Je vais, d'abord, à la recherche du bout colique que je trouve court, bien amarré à la paroi. Je libère avec précaution quelques anses grêles agglomérées au voisinage du promontoire, et me dirige

vers le rectum, dont le moignon est distendu par une bougie nº 30.

J'élis ensuite, pour être exclue, une anse iléale assez longue (environ 60 centimètres), qui se prêto bien à l'abaissement, et d'autant mieux que j'en résèque, sur à peu près 10 contimètres, comme l'enseigne M. Bergeret, chaque extrémité délâtchée de sons benefer nourricler. Je rétablis, très simplement, la continulté de l'intestin par anassomose terminale.

A travers le moignon rectal qui vient, à présent, d'être ouvert, j'introduis le bout inférieur de l'anse iléale isolée, paré d'un tube do caoutchouc qui sera fixé à la fesse, et

solidarise ces segments par deux plans de points en couronne,

Je suture au péritoine postérieur les lèvres du mésentère sectionné, je place deux drains para-rectaux, et j'abouche à la paroi antérieure, près de la colostomie d'autrefois, le bout

supérieur de l'anse grêle, avant de fermer l'abdomen. L'intervention fut simple, mais longue puisqu'elle dura une heure trente-cinq. Les suites en furent sans incident. Le seul souci des premiers temps fut la tendance à la sténose de l'iléo-rectostomie, que je crus pouvoir éviler par de précoces dilatations. De fait, un lavement baryté pénètre bien dans le rectum et la partic basse de l'anse grêle ; mais,

comme il se trouve arrêté au tiers inférieur de celle-ci, je conclus à quelque coudure.

C'est ce que révèle l'intervention.

Quant le réopère la malade, irrois semaines après le premier temps, par incision para-médiane, je vois, en effet, que l'anse grèle que j'avais primitivement isolèe, est noyée dans un foyer d'adhérences d'agglutination d'autres anses, d'une libération difficile. I dans un toyer d'adherences d'agguunation d'autres anses, d'une inerdation dinnée. Jy adjoins seulement l'exfèrse du cul-de-sac origue inutile, et son abouchement en anus. Il ne resie plus qu'à fermer l'anus illaque gauche à éperon. C'est ce que je fais, un mois plus tard, par l'anasômose bout à bout à l'iléon et du côlon. La continuité de l'intestin et la fonction inlestinale sont, à ce moment, rétablies. Le

résultat est excellent.

Au sujet de la technique employée, celle du Professeur Jean Quénu, je veux faire sculement une remarque: j'ai prélevé une anse grêle très longue; mais je ne pense pas que cette longueur fut pour grand'chose dans la coudure, dans l'obturation du transplant — qui me fit ré-intervenir — puisque je le trouvai fusionné, par des adhérences de fraîche date, à d'autres segments de l'iléon,

RAPPORT

Myosite à streptocoque du psoas avant entraîné un hématome lombaire. Mort par hémorragie secondaire.

par M. Henri Parneix, chirurgien des Hôpitaux Maritimes,

Rapport de M. F. D'ALLAINES.

Sous le titre primitif de hématome périrénal spontané diffus, M. Parneix (de la Marine) nous envoie l'observation suivante,

G..., (Pierre), cinquante ans, ouvrier à la Pyrotechnie de Toulon, entre le 16 janvier 1944 à l'Hôpital Saint-Anne pour une affection que son médecin se dit incapable de préciser après quinz jours d'observation. Début 24 décembre 1943 par des douleurs dans le membre inférieur droit. Alité depuis lors avec une température très irrégulière : il a fait trois clochers à 40° alors que certains jours, la température est autour de 37°. Le 31 décembre, crise deuloureuse abdominate d'une extraordinaire violence, la douleur occupe tout l'abdomen et s'riradie à l'auns, le malade insiste sur cette irradiation parti-culièrement pénible. La crise a débuté subitement, s'accompagnant de sueurs profuses et s'est terminée progressivement. Trois nouvelles crises ayant les mêmes caractères, se produisent en vingt-quaire heures. Nouvelle et dernière crise le 14 janvier; elle a duré deux heures et s'est accompagnée d'un clocher à 40°3. Depuis ce jour douleur sourde lombaire droile, rétention vésicale, arrêt des matières et des gaz, mais émission par l'aux des des la compagne de la com

(le matin) de quelques glaires sanguinolentes.

A l'examen : homme amaigri, très abattu, au facies infecté. Contracture du psoas droit : le malade ne peut pas placer son membre inférieur droit en extension. Ventre ballonné, hypersonore ; on ne décèle pas la matité hépatique, aucun mouvement péristaltique n'est perçu. Douleur et défense nettes au niveau du fianc droit. On a l'impression que celui-ci est rempli par une masse diffuse, aux limites peu nettes, mais très vraisemblablement liquidienne, car une fluctuation y est perçue. Cette masse se perd dans la région lombaire, elle dépasse en bas l'épine iliaque, laissant libre la partie inférieure de la fosse iliaque. La fosse lombaire est plus souple que le flanc, cependant la pression est douloureux. Au loucher rectal : empâtement prononcé et douloureux de la partic droile du rectum, faisant saillie dans la lumière de celui-ci. Après l'examen il sort du sang par l'anus. Température : 38°5. Pouls rapide et petit. Tension artérielle : 13-8. Rien à noter au cœur et aux poumons. Examen sous écran en position couchée : hyperclarié généralisée sauf au niveau du flanc droit entièrement occupé par une ombre assez dense. La coupole diaphragmatique droite joue aussi librement que la gauche.

En somme un état infectieux durant trois semaines avec des clochers dépassant 40°; des douleurs abdominales extrêmement violentes souvent par crises et s'irradiant vers l'anus ; la présence d'une collection dans le flanc droit avec un empâtement pararectal droit; un psoîtis indiscutable; des phénomènes de sub-occlusion et de rétention vésicale ; l'issue de sang par l'anus : tels sont les éléments que l'examen nous a permis de reconnaître. D'emblée, sub-occlusion et rétention vésicale nous paraissent des phénomènes réflexes et nous rapportons toute la symptomatologie à la masse liquidienne du flanc. Etant donné l'état infectieux nous pensons : collection purulente qu'il faut drainer, mais nous voyons mal quelle peut être l'origine du pus. Un phlegmon périnéphrétique et un abcès appendiculaire sont tour à tour discutés ; ils cadrent mal avec l'ensemble du tableau clinique.

Inferention le même soir sous balsoforme. Ponction dans le flux au point le plus fluctuant. On rotire quelques emclushes de sun gont. Incision à ce niveu, dissociation muscultire et le doiri ouvre une exvité d'où s'échappent en abondance du sans noir et l'origine. On fait placer le malade en d'écublic un lièret gauche et une lombotomie rapide est pratiquée. Toute la fosse lombaire est remplie de sang noir et de caillots dans lesquels le roin est noyé. L'exploration de celui-ci ne montre rien d'aromani. Vers le has, on sent un bondan mollesse qu'il paratit être le posse et dont la limite Inférieure n'est pas proyec. et le consideration de la consideration de

Deux heurs après l'intervention, le malade se sent très soulagé, il a émis des gaz en abondance et nous le retrouvours avec un ventre plat, Tension arfèrielle : 18-63, A minuit, émission par l'anus d'une certaine quantité de sing pur et shock très prononcé : pouis incomptable, étension imprenable ; du sérum intravelneux avec 5 milligrammes d'adréns-line rélablissent le situation. Dernière émission de sung par l'anus le lendemain (100 c. c. colon aire contact du d'arine, ce qui anabners un sphackle important des plaies, aru'll faudra désumir et d'ariner. Cette complication évolue plus simplement que nous n'osions l'espérer et, le 29, tout liquide fécaloide e abisparu du pansement.

Nous pensons avoir gagné la fartie. Notre malade ne souffre pas, mange avec appétit et dort bien, l'état général se remonte. Dans la muit du 30 au 31 janvier, alors que rien ne faisait prévoir cette issue, il meurt en quelques minutes d'hémorragie secondaire avant que le médecin de garde, pourtant vite alerté, ait pu lenter quoi que ce soit.

Nous résumons, en les condensant, les divers examens de laboratoire pratiqué après l'intervention.

l'intervention.

Pipette prélevée au moment de l'intervention : sang hémolysé, très nombreux streptocoques.

Temps de saigment et de coagulation : normaux à plusieurs reprises.

Anémie progressive pendant dix jours, le nombre des globules rouges tombe de 3.207.000 à 1.823.000 pour reprendre ensuite. Parallèlement, l'hyperleucocytose (22.400) et la polynucifose (83 p. 100) vont en décroissant.

L'urée sanguine, élevée durant les premiers jours (0 gr. 95) à deux reprises, redevient normale en huit jours pendant que l'albuminurie (0 gr. 20 à 0 gr. 30) se réduit à des traces,

On constate dans le sédiment urinaire à plusieurs reprises de très nombreux cylindres granuleux et hyalins qui disparaissent dans le même temps seuls persistent quelques cylindres épithéliaux.

Recherche de la glucosurie toujours négative.

Glycémie : 1 gr. 25. Cholestérinémie : 1 gr. 10. Chlores globulaires et plasmatique : 1 gr. 7 et 3 grammes.

Epreuve de Cottet: Urines 1.500 c. c., urée sanuine: 0 gr. 55. Urée urinaire: 11 grammes. Coefficient de Cottet: 3. La courbe indique une parasité ne dépassant pas 1.010.

Nous nous réservions d'explorer la fonction de chaque rein quand le malade serait hors de danger.
...Autopsie: Myosile étendue du psoas droit; le muscle dans son ensemble est pâle, mou

avec une cavité centrale de la grosseur d'une noix. Là se trouvait un caillot frais, seule trace de l'ultime hémorragie (L'autopsie a été pratiquée six heures après la mort).

Rein droit petit, de couleur chamois, poids 120 grammes (au lieu de 150 grammes à gauche). Il est entouré d'une couenne épaisse (caillots en voie de résorption) qui lui forme une loge fermée étroitement adhérente. Surrénale normale.

Une exploration attentive du pédicule rénal, de l'artère surrénale et des gros vaisseaux iliaques, épigastrique, n'a rien montré d'anormal.

A noter des traces de premières hémorragies, sous forme de caillots brunâtres) dans la fosse iliaque et surtout dans le petit bassin. On découvre sur la paroi rectale droite (elle slège à hout de doigt par le toucher rectal) la hrèche par laquelle ce vaste hématome a fait irruption dans le rectum après avoir plongé dans le petit bassin, tout en restant sous-péritonéal. Rien d'anormal à l'examen de la cavité abdominale.

L'examen histologique (médecin en chef Pirol) peut se résumer ainsi : les surrènnies pédicule rénal, l'urestre, la rate sont normans. Pois tot-infections à un degré léger. Rein : néphrile interstiticle biblérale mais peu marquée à gauche, heuxeure plus acte le les marquées à gauche, heuxeure plus acte en le les marquées de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte d'acte d'act

Somme toute, comme M. Parneix le reconnaît lui-même, le titre d'hématome spontané périrénal est faux, en tant qu'il met en valeur première l'épanchement sanguin qui n'est qu'un phémomène du reste assez particulier, mais secondaire au cours d'une peoilis primitive à streptocoques. C'est pourquoi j'ai cru devoir réformer le titre primitif adressé par l'auteur.

En effet ce malade a fait une myosile suppurée du peona à streptocoques hémopiquies. Celle-ci s'est révêtée pour un début bruite d'aractérisé par des troubles locaux, douieurs, psoilis; puis généraux, température en clochers, anémie à 1.823.600 globules rouges, azofemie à 0.60, à evoide par crisse douloureuses assez rapprochees, trois en vingt-quatre heures, accompagnées de phénomènes pseudo-péritonéeux et pelviens; balonmements, relention vésicales, sub-occlissor, dus à l'importance de cet épanchement hémorragque et infecté aous-péritonéel et a about à la formation d'une luieur vers l'intestin (fistule dans le roctum) et vers les vaisseaux 'themorragie but ever l'intestin (fistule dans le roctum) et vers les vaisseaux 'themorragie

secondaire mortelle). L'origine de ce streptocoque est très justement rapporté par M. Parneix à une ancienne blessure de guerre. En dehors de toute porte d'entrée récente c'est la seule étiologie qui soit satisfaisante chez cet homme pensionné de guerre à 45 p. 100 pour une blessure de la fesse droite par éclat de grenade. Après ablation de cet éclat, il a fait un premier abcès de la fesse dont la cicatrisation a demandé trois mois. Deuxième abcès en 1917. Troisième abcès en 1932, incisé à Sainté-Anne, et pour lequel le laboratoire a répondu: streptocoque. Une radiographie du bassin pratiquée à cette époque n'avait pas montré de lésion osseuse nette, sauf toutefois « un interligne sacro-iliaque droit peu visible avec tissu osseux condensé ». En dehors de cette blessure de guerre, il affirmait n'avoir jamais été malade. Dans le sang hémolysé sous-péritonéal c'est encore du streptocoque, de très nombreux streptocoques que le laboratoire a décelés. Ne faut-il pas admettre qu'ils proviennent de la blessure de guerre puisqu'ils ont déjà, à plusieurs reprises, provoqué une suppuration avec un intervalle de quinze années entre le deuxième et troisième abcès ? Ou'ils déterminent une nouvelle agression, mais cette fois à distance, après douze ans de silence ne nous paraît pas impossible. Ajoutons que M. Parneix a cherché à l'autopsie s'il existait quelque chose dans le petit bassin en rapport avec la blessure de guerre de la fesse, sans rien trouver.

Mais le fait bien particulier de cette observation est l'importance des phénomènes hémorragiques, c'est-à-dire le vaste hématome lombaire hémolysé et infecté autour du foyer psoftique et l'hémorragie secondaire survenue seize jours après l'opéra-

tion. The suits pas tout a fail de l'avis de Parmir, quand il croit devoir trouver une analogie estre cet hematone lombaire indecture et les hématones tombaires assiptiques circonsertis ou diffus qui out été signalés dans différentes autres affections de la région; soit par fissuration d'une tumeur rénaire lers vasculiaire comme M. Perneix veut bien rappeler que fen al signalé et rapporté ici même plusieurs cas. Soit autour d'un rein néphrièque. Il est certain que l'exame et l'autopsis de son malade hui out montré l'existence de néphrite chronique mais très justement M. Parneix après avoir discuté cette origine la réforme, étant domné les circonstances et l'importance prédominante de l'infection streptococcique. En réalité l'hématome spontané et l'hemorragie secondaire terminales sont, blem que rares, assez comma su cours des infections en à ce processus nécrotique qu'il faut rapporter l'overtère qui s'els s'rapide du foyer infectieux dans le rectum?

Lie cas que nous envoie M. Parneix intéresse les myosites et en particulier les spoilis à streptocoques primitives assez exceptionnelles; la forme bémorarqique de celle-ci est assez mal connue, M. Parneix cite cependant une observation assez comparable. Le cas de Lœven (obs. IV de la Thèse de Jorcin) présente une étendue comparable; infiltration sanglante diffuse du tissu rétro-péritonéal s'étendant de la

coupole diaphragmatique jusqu'à l'anus.

En terminant, M. Parneix se demande s'il aurait pu sauver son malade? La fissuration dans le còlon ou le rectum six jours après l'opération est due au processus infectieux extensif et nécrotique et non au drainage que l'auteur à tendance à incriminer. Du reste le malade avait déjà rectite glaireuse et métæna avant l'intervention. Peut-être après cette fissuration dans l'instessin aurait-il été indiqué de pratiquer une

exclusion de l'intestin par un anus iliaque en amont, mais l'évolution très rapide (mort en dix jours) semble bien indiquer que ce moyen aurait été insuffisant. Je vous propose, Messieurs, de remercier M. Parneix de cette observation fort

intéressante et de la publier dans nos mémoires.

BIBLIOGRAPHIE

1º HÉMATOMES PÉRIRÉNAUX SPONTANÉS.

Tuffier, — Hématome sous-péritonéal diffus par rupture spontanée d'un sarcome du rein droit. Soc. de Chir., 1906, 32, 692-695. — Discussion : Hartmann, Bazy.

Jorgis. — Hématomes périnéphrétiques non traumatiques. Thèse de Lyon, 1919.
Dogis. — L'hématome périrénal, in Journ. de Chir., 1930, 35, 116.
D'Allames d'Maquère (R.-A.). — Hématome périrénal, premier signe d'une tumeur du

rein. Soc. Nat. de Chir., 4 mars 1931, 374-380. Begitch. - Thèse de Lyon, 1932.

Lozzi. - L'hématome périrénal par rupture spontanée du rein. In Journ. de Chir., 1932,

POLKET (H. J.) et L'UVENLES (W. J.). — Hématome spontanée périrénal . Idem. 1933. 42. 15. POLKET (H. J.) et L'UVENLES (G.). — Un cas d'hématome périrénal spontané. Soc. Franço. d'Urologie, 18 juin 1934, 133-141.

Tayennari. — Contribution anatomo-pathologique à l'étude de l'hématome périrénal spontané, In Journ. de Chir., 1934, 43, 293,

Prates (M.). — Enorme hématome périrénal développé autour d'une hydronéphrose chez un porteur d'un cancer de la vessie. *Idem*, 1934, 44, 132.

STOBBLERTS (F.). — Un cas d'hématome périrénal spontané. Idem, 1935, 45, 319.
Taddel. — Hématome pararénal spontané. Idem, 1936, 47, 502.

ASSENSEI. — Sur un cas d'hématome périrénal spontané chez un hémophile. Journ. d'Urol., 1937, 44, 487-492.
ASCOLI. — Gros hématome de la loge rénale par rupture spontanée de la surrénale.

In Journ. de Chir., 1939, 53, 707.

Smon. - L'hématome de la région rénale à la radiographie, Idem, 1940, 55, 557,

Paruso. - Hématome périrénal non traumatique. Idem, 1941, 57, 260. Michon (Edouard). - Hématome spontané péri-urétéral. Soc. Franç. d'Urologie, 19 mai

1941, 256-260.
(J.), Vachon (A.) et Cavallher (H.). — Hématomes spontanés périrénaux. Journ. CIBERT (J.), d'Urologie, 1942, 65-72.

2º Myosites.

HUARD (P.). — Myosite staphylococcique du quadriceps fémoral à évolution froide. Rapport de Lenormant. Soc. Nat. de Chir., 9 novembre 1932, 1320-1324. — Discussion : L. Bary, — Les myosites et pseudo-myosites en milieu colonial, Annales de Méd. et de Chir. Coloniales, mars 1932, 30, 5-32.

Pales. — Myosite et pseudo-myosite en milieu indigène. Idem, 1933, 31, 512-530. LENORMANT (Ch.). - Sur les myosites chroniques à staphylocoques. In Journ. de Chir.,

1935, 46, 581. Pergola (J.). - Myosites infectieuses aiguës et chroniques. Abcès des muscles. Thèse de

Paris, 1935.

HUARD (P.) et Meyer-May (J.). — Les myosites coloniales à staphylocoques. Mém. de l'Acad.

de Chir., 29 avril 1936, 62, 635-638.

NAULLEAU (J.) et Nédelec. — Myosite alguë streptococcique des muscles pectoraux et grand dorsal. Trois interventions. Guérison tardive au bout de six mois. Rapport de d'Allaines. Mém. de l'Acad. de Chir., 23 juin 1937, 63, 857-862.

Sourez (E.) el Exe. (J.). — Qualre cas d'abcès musculaires. Idem. 11 décembre 1940,

856-859.

M. Wolfromm : L'hématome spontané lombaire est d'une extrême gravité. J'en ai observé deux cas qui ont été également catastrophiques : le premier malade est mort quelques heures après l'opération, le second le lendemain. L'état du rein n'a pu être vérifié que chez le second malade : le rein était sain.

J'ai l'impression que dans de tels cas ce qui domine c'est l'altération vasculaire ; l'artérite, peut être streptococcique, domine l'infection locale, qui donne un peu l'impression d'être un épiphénomène. Ces malades sont dans un état général déplorable qui justifie l'hypothèse d'une altération étendue de leur système artériel,

PRÉSENTATION DE PIÈCE

Corps étranger intra-péritonéal, par M. F.-M. Cadenat.

Je vous présente, à titre de curiosité, cette pièce bizarre que jai prelevée au cours d'une baparotaine. Chez cet homme de cinquatte-cinq ans que j'opérais de colectomie pour néoplasme, je fus frappé par la saillie, au fond du Douglas, de cette umeur dont la blancheur nacrée contrastait avec la couleur des tissus vósins. On aurait dit un très, gross ovaire de surface légérement godronnée, des dimensions et de la presentation de la companya de la contrastation de

La tuineur a la dureié et la consistance élastique du cartilage. A la coupe, elle ressemblé a uncul dur petit et aplait, et présente deux parties ; l'eu nn oyau central arrondi et jaundire gros comme une bille d'enfant et plus mou que le reste; 2º une partie externe, épaisse de 2 cedimilertes environ, et constitué de couches concentriques blanches et dures. Histologiquement, le centre est constitué par du dissurgisseux et la coque est formée de tissu collagéne athliste en l'amelles entre

lesquelles on observe des cristaux d'acides gras.

Quelle est l'origine de ce corps étranger? Il ne semble pas que le cancer colique soit en cause, conce que la base sur laquelle il repossit au fond du Douglas fils cause, cai ndurée. Je r'ai pas fait de biospie de cette implantation par crainte d'hemorragie chez un sujet delp fattigné, Peut-ter s'agici, it dant donné le centre graissoux, d'une contract de la contract de la contraction de

Le Secrétaire annuel : JEAN GATELLIER.

Le Gérant : G. MASSON.

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 14 Mars 1945 (suite).

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

COMMUNICATIONS

Note sur 2 cas de tétanos a post abortum n, par MM. F. d'Allaines et A. Dubost.

Nous avons récemment observé deux nouveaux exemples de tétanos post abortum: ils viennent s'ajouter s'implement à la remarquable enquête de Jean Quénu publice lci le 10 mai 19944, sans prétendre à en changer les conclusions; mais quelques points particulièrs nous ont engagés à publier ces deux observations.

Le premier cas est un exemple de plus de la redoutable gravité de cette affection.

M. J..., trente-huit ans. Manœuvres abortives à trois reprises différentes. Curettage utérin dix jours après la dernière. La malade entre le lendemain avec un léger trismus. Le jour suivant : symptômes de tétanos confirmé. Hystérectomie immédiate. 200.000 unités de sérum. Décès cinq jours après. A reçu 700.000 unités en dehors de 4 c. c. d'anatoxine et du traitement caimant habituel.

Nous avons eu la chance de guérir la seconde malade.

M. D..., vingt ans. Début de télanos environ le dixime jour après les manouvres sortives et le sixime jour après un curetigar. Frailement médical pendant cinq jours. Malgré 550,000 unités de s'rum antitétanique, 4 c. c. d'anatoxine et le traitement médical habitue, les syappidenes s'acroïssent lentement. A ce moment, on praique une hystérectomie abdominale facile : la pièce montre un utérus fégèrement augmenté de volume l'ornétomie haboninale facile : la pièce montre un utérus fégèrement augmenté de volume l'on retiouve le bacillé de Nicolaire. Incontision positive. Pendant Irois jours, pas d'amélioration. On continue le traitement médical. Le troisième jour, le trisuus est accentue, les contractures violentes, la température à 38%, le pouls à 120, Quijeur (600 grammes), la malade a à peu près perdu conscience. Le pronosite paraît fatal. On commence à comment un traitement par l'adels phésique (Resoll) intransucatione qui a défe pourairé se pourauit progressivement et régulièrement jusqu'à la guérison. La malade part e ouzième jour après l'hystérectomie.

Nous ne voulons pas insister sur les faits rappelés ici même, dans la discussion du 10 mai 1944. Dans les deux ca, l'agent d'avortement avait êté un crayon médicamenteux bien connu sur lequel on a déjà et depuis longtemps attiré votre attention. Le traitement médical a été celui qui est partout couramment pratiqué. Toutefois

Les fraitement meade éceteur qui est parrons couraminent presque, touteur autre de l'acceptant d

L'efficacité de cette ancienne méthode, pratiquement abandonnée de nos jours, nous a paru si remarquable, que c'est au fond surtout là l'objet de notre communication. Loin de nous l'idée de penser qu'elle serait constamment efficace, mais elle

mérite certainement mieux que l'oubli où nous la tenons actuellement.

Chez nos deux malledes, on a pratiqué une hystérectomie, limitte dans le première cas, nous la cryona rête niduquée chez la deuxième mallade où l'utierus contensit un fragment placentaire hôte et réservoir de bacilles tétaniques. Dans l'ensemble l'hystèrectomie de principe a têt à peu prés condamnée à cette Tribune lors de la communication de Jean Quient. El cependant cette heureuse guérison me partit un argunication de Jean Quient. El cependant cette heureuse guérison me partit un Agénant de l'abretie de l'abretie previou et l'abretie de l

falte.

Il est certain que dans le tétanos post abortum il est des cas don l'évolution, rapidement et hautement toxique, défie toute thérapeutique, et d'autres plus lentes, moins redoutables où beaucour de médications ont toutes les chances de succés.

Aux premiers conviendrait : la sérothérapie préventive que réclamait ici Jean Quénu, de la même manière que les avortées reçoivent le conseil secret d'ingérer des sulfamides.

Notre deuxième observation rentre dans le cadre des formes moins toxiques qui peuvent guérir, pourvu qu'on les aide. A ce point de vue, nous avons l'impression que l'hystèrectonis d'abord, l'acide phénique d'autre part, on tét les agents principaux de cette guérison et c'est là l'objet de cette courte note.

M. Moulonguet : Je voudrais m'informer de l'état actuel des démarches qui des demarches qui desuent être faites auprés des Pouvoirs publics, visant l'interdiction des crayons Chaumet.

Sur les aspects radiographiques du cancer de l'estomac,

par M. S. Sénèque.

Le diagnostic du cancer de l'estomac n'est encore à l'heure actuelle bien souvent poés que sur des images radiographiques d'amputation, de lacune plus ou moins étendue, ou encore d'inflitration traduisant ce qu'il est classique de décrire sous le nom de l'inite plastique.

Si sur de telles images le diagnostic ne fait aucun doute, il en résulte, par contre, que dans un nombre élevé de cas l'intervention se limitera à une simple laparotoite exploratrice (grevés du reste d'une mortalité assez clevée, bien que conduite sous anesthèsie locale), et, dans les cas, où l'evérése a été possible, un nombre important de ces opérès succombent dans les années qui suivent, de cancer secondaire du foie

ou du poumon, ou encore de carcinose péritonéale.

C'est pour lutter contre cet état de choses que Gutmann et ses élèves se sont efforcés de préciser les signes radiographiques du câncer de Jestomac à un stade précoce. Il y a malheureusement encore heaucoup à faire dans cette croisade pour instruire médecine, chirurgiens et radiologistes de l'interprétation aussi exacte que possible de la lecture des cliciés. D'actire part, certains aspects radiographiques, une téste de l'activable de la lecture des cliciés. D'actire part, certains aspects radiographiques une téste de l'activable de la lecture de l'activable de la lecture de l'activable.

Le pronostic opératoire à distance des opérés de cancer de l'estomac est bien plus une question de diagnostic précoce que d'une opposition entre gastrectomie subtotale ou totale, car tout récemment à la Société de Gastro-Entérologie Gutmann nous faisait part des résultats éloignés excellents obtenus par la gastrectomie subtotale dans les cancers opérés au sade précoce. Ces cas sont malheureusement l'avception.

Par suite de la latence clinique du cancer de l'estomac, on aura toujours des malades qui ne viendront consulter que très tardivement et contre cela nous ne pouvons rien. Mais, dans d'autres cas, les malades sont venus consulter précocement, ont etc radiographies a plusieurs reprises, examinés médicalement et ont été tranquillises à tort jusqu'an jour où la leison devenant absolument évidente au point de vue radiographique ils sont adressés au chirurgien. J'ai eu ainsi dans le courant de ces dix-huit demiers mois à opherer 5 malades radiographies à plusieurs reprises par des spécialistes très qualifiés; sur les premiers examens on conclusit formellement l'absence de toute leison organique de l'estomac, et le diagnostic n'à été en fle compte porté que très tardivement quand la lesion était très avancée. Reprenant alors tous les Cilchés antérieurs, il m'à semblé que la lesion n'aurait pas del passe inaperque, car les images des premiers examens étaient plus que suspectes et auraient du imposer une laparotomic exploratrice.

Sur ces 5 malades : 3 ont vu leur cancer évoluer vers le type de linite diffuse et

la laparotomie a été simplement exploratrice.

Chez le quatrieme, le cancer était localisé à la région pylorique, mais il présentait dèjà des métastases hépatiques. Etant donne qu'il était arrivé au stade de grande stenose pylorique, j'àl pratique chez lui une gastro-entérostomie. Dans le cinquième acta-seadement ja le pur pratiquer une gastrectume. Il n'entre pas dans mon caprir de de la commentaire de la commentai

En présence d'une niche de la petite courbure, je n'insisée pas sur les cas ou le diagnostic d'utéere est évident; par contre, il en est d'autres où le diagnostic reste hésitant : grandes dimensions de la niche, aspect irrégulier des contours, rupture des plis de la muqueuse. Gutmann a très justement indique que le siège d'élection des plus de la mouveuse. Gutmann a très justement indique que le siège d'élection des ulcères était la partie moyenne de la petite courbure, tandis que les cancers se voyaient pluté soit au tiers inférérate.

Ceci n'est cependant qu'une notion très générale, car en présence d'une niche d'allure suspècte on ne saurait sur cette seule localisation trancher en faveur

de l'ulcére ou du cancer.

Le meilleur signe de differentiation, et il est classique, c'est celui fourni par l'evolution apprès un mois de traitement médical, de régime, ou de mise au repos. Les lesions qui se retrocédent ou disparaissent sont évidenment de nature bénigne et les chirurgiens ne doivent pas oublier que les ulcères non compliqués de la petite courbure avec niche évidente guérissent par le traitement médical ou disparaissent même spontament dans 40 p. 100 des cas. C'est ainsi que des niches et la petite courbure, même géantes, peuvent disparaître complétement; c'est une notion dont il aut se souvenir, quand on aborde le traitement des ulcères par la splanchnicectomie; seules sont recevables les observations dans lesquelles la splanchnicectomie in a été pratiquée que devant la persistance de la niche après traitement médical et si fon s'est bien assuré qu'un an après la splanchnicectomie la niche, après avoir disparu, ne s'est pas nessulte reproduite. Tant que l'utleer reste au stade mqueux, il est donc susceptible de guérir médicalement ou spontanement; cette rétrocession est beaucoup plus rare quand l'utlecre devient calleux, exceptionnelle quand il est devone pneterant.

Quand la niche persiste dans ses régularités et dans ses aspects anormaux, il est souvent bien difficile d'interpréter les clichés en faveur d'un ulcére ou d'un cancer et c'est pourquoi dans le doute ces lesions doivent loujours être traitées par gastrectionis, la gastre-ontrevoteme risquant de laisser en place un cancer. Certaines niches d'autres cas où l'image radiographique est en tous points semblable, il s'agira au contraire d'un cancer parcios inextiraphie avec cancer secondaire du lois de la contraire d'un cancer parcios inextiraphie avec cancer secondaire du lois de la contraire d'un cancer parcios inextiraphie avec cancer secondaire du lois de la contraire d'un cancer parcios inextiraphie avec cancer secondaire du lois de la contraire de la contraire d'un cancer parcios inextiraphie avec cancer secondaire du lois de la contraire de la contra

Les niches triangulaires sont également très suspectes, même quand elles sont de petites dimensions et je vous montrerai la radiographie d'un malade qui se prentait avec un syndrome ulcéreax typique évoluant depuis quatre ans ; la radiographie in en montrait quine petite niche triangulaire à la partie moyenne de la petite courte. Je l'opérai avec le diagnostic d'ulcére, et l'aspect macroscopique paraissait confirmer le diagnostic. Cexamen analomo-pathologique provas qu'il s'agsiasti d'un cancru quatre mois après ce malade décédait avec les signes cliniques d'une métastase ple tro-pulmonaire.

La niche en plateau, décrite par Gutmann, est également un des bons aspects radiographiques de cancer de l'estomac. Il faut cependant pour conclure dans ce, sens que les bords du plateau soient très peu surélevés, car dans un cas où j'avais

observé un plateau magnifique, mais avec des bords très surelevés, il ne s'agissait pas d'un cancer, mais d'un ulcère. Par contre, la niche en plateau ne permet pas de conclure que le cancer est au début, car cet aspect peut se réveler sur des lésions inextirpables.

J'ai observé également un cas de cancer de la région pylorique avec stênose qui se traduisait à la radiographie par une double spieule en pince de homard, sur la région pylorique de la petite courbure. La lesion était déjà inextirpable. Le pylore effile en pain de sucre est éçalement un aspect radiographique du cancer que jer la celfile en pain de sucre est éçalement un aspect radiographique du cancer que jer la production de la company de la concercion de la concerción de

pas trouvé en défaut.

On a decrit encore comme tèmoin de cancer les aspects et niches encastris. Cest une image très speciale et facile à connaître, mais on peut la rencontrre aussi bien dans le cancer que dans l'ulcère, et des ulcères de la face postèrieure de l'estomac peuvent se revêrele sur la petite courbure en donnant lieu à un aspect encastré. Chez un malade cachecique où la radiographia avait montre un aspect encastré typique, javais posè le diagnostic de cancer, et la garstroscopie conclusat dans ce sens. Il courbure, l'extranta nantomo-pathologique de la pièce ne montra aucun signe de degionerscence et le malade àge et très fatigué supporte très bien la gastrectomie alors que les suites d'une gastrectomie, s'il s'était agi d'un cancer, n'eussent certainement pass éte si simples.

Il y a enfin les *aspects ondulés* (et c'est en me basant sur le signe que j'ai pu dans une ace operer une linite à son stade initial alors que deux radiologistes avaient conclu l'un à l'absence de toute (seion, l'autre à un aspect cicatriciel après guérison d'ulcère).

les raideurs localisées dont le diagnostic est souvent difficile.

Comme toujours, ces diagnostics necessient de nombreux examens radiographiques à intervalles rapprochées et prise chaque fois de multiples cliches, ce doles circonstances actuelles et les conditions sociales rendent parfois difficile; ce n'est, en effet, que la persistance de l'image anormade ou son aggravation avec les lesions sur l'estomac qui permettront d'éviter des laparotomies inutiles et de faire ouvre utile.

En dehors de la radiographie que peut-on atendre de la gastroscopie dans le diagnostic du cancer de Vestonace ? Ce n'est que hien exceptionnellement que l'aspect direct au gastroscop permettra de faire le diagnostic entre utcère et cancer pour les lèsions de la portion verticale de la petite contubre; comment seraibil autrement puisque, après gastrectomie, une fois l'estonac ouvert nous arrève pouvons pas trancher l'e diagnostic entre utcère calleux ou cancer et il nous arrève pouvons pas trancher l'e diagnostic entre utcère calleux ou cancer et il nous arrève pouvons pas transcrè de la gastrique de la létion, car des propriets peuvent se traduire par des aspects radiographiques de fausses niches que l'on neut rès bien prendre pour des cancers,

Enfin, en cas de cancer au début quelle place faut-il réserver à la biopsie extem-

poranée après inclsion exploratice? Elle ne semble pas jusqu'à présent avoir beaucoup séduit les chirurgiens, car on n'est jamais certain de la pratiquer sur la partie malade quand il s'agit de lesion au stade tout à fait initial.

M. Küss: Il m'est arrivé plusieurs fois que, dans les formes généralisees de cette forme de cancer de l'estomac appeles limite plastique, les proces-verbaux de l'examen radioscopique et graphique qui m'étaient communiqués portaient : « Petit estomac en corne de besul (on en corne d'àbundance), ortho- (on hyper) kinétique sans lesions d'utéere ou de cancer gestrique. » Or tous les signes cliniques, Distoire sans lesions d'utéere ou de cancer gestrique. » Or tous les signes cliniques, Distoire lois raison à la clinique.

D'autre part, la rigidité d'un petit ségment de la muqueuse gastrique ne signifier ien autre chose que l'inflammation, la perte de ses caractères physiques de la tunique celluleuse ou sous-muqueuse qui, normalement, facilite les mouvements ou les pisio di les erreurs sont frequentes — il peut, me semble-il, l'étre dit que i lorsque la de la muqueuse pendant la contraction de la musculeuse. Passe le stade du tout debut petite zone plane de rigidité est entource de plis risibles de la muqueuse, plis qui s'irradient autour d'elle, on peut et on doit penser à un uteus et que si, au contraire, ces plis sont qleades, il y a plus de chances qu'on ait affaire à un cancer. Je n'insiste pas sur la nécessité absolue, tant c'est banal, de la prise de films en série et de la nécessaire multiplicité dans le temps des examens scopiques et graphiques.

M. Basset: Je voudrais demander à M. Sénèque si, dans les cas où il a hèsité entre le diagnostic de cancer, ou dans ceux où il y avait désaccord entre médecin radiologistes et hin-même, il a cui lo curiosité de faire faire une gastroscorie.

Séance du 21 Mars 1945.

Présidence de M. F. M. CADENAT, président.

Allocution de M. le Président.

Au moment on l'Alsace est enfin libérée sur tont son territoire et cette fois pour toujours, je suis heureux de saluer la présence parmi nous de notre collègue de Strasbourg, le professeur Weiss. Ces paroles s'adressent également au professeur Leriche, qui a tant contribué au rayonnement de cette Faculté, elles s'adressent encore à tous nos collègues slasciens el torrains.

Et notre reconnaissance accompagne les troupes françaises et alliées dans leur magnifique élan en avant.

M. A. Weiss: Je remercie M. le Président des paroles qu'il vient de prononcer. Il peut être assuré qu'elles iront droit au cour des Alsaciens.

Je ne vous apprends rien en vous disant que depuis cinq ans notre Université de Strashourg a été très malheureuse. Elle a beaucoup souffert mais n'a jamais cessé d'espèrer, Volontairement, nous sommes restés dans l'ombre, pensant que le moment était plutôt venu de nous recueillr que de nous manifester.

An cours de ces longues années, Fontaine et moi avons commis des infidélités à l'égard de l'Académie de Chirurgie. La raison en est qu'avant de revenir parmi vous, nous attendions que Strasbourg redevienne française.

C'est maintenant chose faite et j'étais encore en Alsace la semaine dernière. J'ai le la l'aculté, les hôpitaux sont en bon état et que nous recommencerons à travailler à Strasbourg des le mois d'avril.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

Résection de la bifurcation aortique pour troubles ischémiques. Résultat au bout de dix-huit mois,

par M. P. Moulonguet.

Cet homme de quarante-luit ans m'a été confié par notre collègne Ravina en varil 1933, Il a des troibles de claudication intermitente qui l'ont empéché progressivement de se déplacer; actuellement îl ne peut plus faire plus de 30 à 40 metres suns s'arrêter. Ces douleurs à la marche sont bilatérales, naissent aux pieds et remontent jusqu'aux euisses, il ne sonfire pas au repos. Ancien syphilitque, il a un pordet-Wasserman négatif. Le cœur est normal, la P. A. à 136. Le système nerveux est normal. Les oscillations sont réduites à un quart à la jambe et à la cuisse droites, à demi à gauche, il est impulsasant.

Dans un premier temps, à droite, le l'à avril, je projette de faire une sympathecomie lombaire, par l'incision paraperitonèle hobituelle. Mais je dévouvre une utrombose de l'artère llitaque qui me conduit à explorer la bifureation aortique, regalement thrombose. Une ligature est posèe ur l'iliaque primitive doule, doint la thrombose s'étend en bas au dellà di champ opératoire et je relève le segment proximal de cette artère pour atteindre de proche en proche son origine. Cette manœuvre est renduc difficile par la périartérite selérense qui unit intimement l'artère et la veine: celle-ci est blessée en deux points et suturée; et, pour ne pas ouviré la veine cave, il parail prudent de se limiter à la résection de 4 centimètres de l'artère 1. P. droite. Sympathectomie lombaire droite. Ce premièr temps n'apporte aucune amilioritation.

Le second temps est fait le 7 juillet. Même incision, à gauche. L'artère liiaque externe gauche est liée et sectionnée, Physogratique est liée à son origine et sectionnée, elle est thrombosée. On remonte assez aisément jusqu'à la partie initiate de l'iliaque primitive où se retrouvent les mêmes adherences infines avec la veinc : il faut y placer deux sutures latérales. La bifurcation aortique atténite, on est géné par l'amarre que constitue le moignon laisée en place de l'artère liiaque primitive droite. On se décide à le couper sans ligature préalable et on peut alors relever la terminaison de l'aorté dont les bord droit, peut distinct, adulter extremenent à la terminaison de l'aorté dont les bord droit, peut distinct, adulter extremenent à la terminaison de l'aorté dont les bord droit, peut distinct, adulter extremenent à la latérale. L'aorte est liée au fil de lin passé à 2 continetres au-déssus de la bifurcation, en zone thrombosée. Suites s'implés.

Fai revu ce malade à plusieurs reprises et tout récemment, Au bout de neut rois, it n'avait pas grande amélioration, Actuellement il a fait quelques proprés ; il a retrouvé des érections; la marche est, certains jours, assez aisée et il peut faire upaqu'à I kliomètre sans avoir de crampes, mais de tens ses entenps il ressent une sorte de constriction brutale qu'il localise dans le bassin, dans les hanches (où sorté de acune limitation des mouvements) et, par prudence, il circule en portant ses bésuilles : lorsqu'il ressent cette douleur suble, il craint de tomber. Il redoute de monte les scallers. L'examen somatique des membres inférieurs est astisfaisant, la musulature est base d'exèculeur de pas d'eddeme, huttefois garçon d'hôtel, il suit actuellement un stage de rééculeux no pour d'evenir cordonnier.

Faut-il attribuer ce résultat fonctionnel à la large artériectonie? Est-il du à une maniforation spontanée du processus artéritique ? Il ne faut jumais oublier qui mais oublier qui artérites sont des lésions susceptibles de régression comme d'aggravation, sous des artérites sont des lésions susceptibles de régression comme d'aggravation, sous des artérites sont des lésions justices que la contraction de la comme d'augravation asset comparison au dossier de l'aortectomie, sans me croire en droit den tirer une conclusion formelle.

RAPPORTS

Une observation de rupture du crémaster.

par M. Fernand Masmonteil.

Rapport de M. R. Gouverneur,

M. M., L., ressent, au cours d'un effect soloni, lo 18 avril 1944, une doubeur vieu hus les bourses, qui a ressé sour rapidement. L'effort s'est probuit dans des conditions particulières, le hiessé soule-ait un fardeau lourd, les genoux serris, les bourses prises ente les cuisses, quand il a resentij une doubeur vie qui s'est rapidement calmiér par la suite. Dans les jours qui ont suivi, sont apparues des ecclyanoses des bourses, de la région inquinale gauche ainsi qu'une tumésfacilo localisée autore du testifuel gauche. Le matade est envoyé avec le diagnostic d'orchie traumatique par effort, il est opéré d'urrence, avec celui de torsion du testicule

Protocole opératoire: Incision inquinale gauche, déconverle du cordon, extériorisation du teslicule; culcii cel entièrement libre et s'emudée d'une loge rempile de caillots, ne présentant plus aucune adhérence avec le fond du sez, la bourse gauche est occupie par une certaine quantité de caillots qu'on extrait soigneusement, 5 ou 6 environ de la grosseur chacun d'une cerise. On examine soigneusement les organes et on s'aperçoit cromp. Prébennent des tissus déchirés aux fins d'examen histologique. On ouvre la cavité vaginale qui ne contient pas de liquide séreux ou hémorragique, les vaginales et éverée, les deux imbieux servent à fixer le telsticule dans les bourses de façon à reconstituer un ligament scrotal; sur le cordon aucune trace de torsion. Rien qui rappelle un infartus. Drain, sultre de la libreuse et suture de la capatela un lie, Extince histologique bémorragie diffuseror de la capatela un lie, Extince histologique bémorragie diffuseror de la capatela un lie, Extince histologique bémorragie diffuseror de la capatela un lie, étament de le capatela un lie, est me de les entres, and sindividuellement normales, ainsi que elles-némes sont s'aparée les que es autres, mais individuellement normales, ainsi que

les vaisseaux visibles, si bien que la cause de la rupture musculaire n'apparaît pas sur ces fragments. Suites opératoires simples, guérison en dix jours.

Cette observation est celle d'une affection d'origine exclusivement traumatique

earacterisée par une rupture du crémaster au cours d'un effort violent. En résumé, il s'agit d'un cas de rupture du crémaster par contraction musculaire Bien que nos rechercles ne nous aient pas permis de retrouver de cas semblables, on est autorisé à rapprocher du cas de Masmonteil les observations qui montrent le rôle de la contraction crémastérienne dans certaines affections des bourses.

On sait que le crémaster externe est une dépendance du bord inférieur du muscle petit oblique fusionné avec le transverse. Son faisceux externe accolé au lissonné avec le transverse de control sort avec lui du canal inguinal, il se jete sur la face auférieures externe du cordon sort avec lui du canal inguinal, il se jete sur la face auférieures et externe de la tunique vagainel, descendant jusqu'au tésticite, et forme des avec le faisceau interne. Normalement c'est un muscle grêle, dont la contraction mixolontaire s'obsorre au cours de la recherche du refiete, erémastérien, descendant jusqu'au face de solution de la contraction peut être assec puissante pour arracher le testicule des doiets qui le mainteinement modériement servicis.

Dans l'observation de Masmonteil, la contraction crémastérienne qui a accompagné l'effort musculaire pour soulever un fardeau, n'a pu s'experce librement, le testicule étant fixé, les bourses prises entre les cuisses, les genoux serrés. La non adhérence du testicule au fond des bourses notée au cours de l'intervention peut être due à une absence congénitale du ligament servoial, qui n'est pas rare.

On peut rapprocher de ces faits l'observation de Botreau-Rousselle à la Société de Chirurgie (séance du 4 novembre 1929) de contusion testiculaire par contraction du crémaster au cours de violents efforts de vomissement, les observations de Pervés, dans les Archives des Maladies des Reins et des Organes Génito-Uriuaires de 1933, d'hydrocèle par contuison testiculaire due à des contractions crémastérients.

On peut émettre l'hypothèse que cette contraction crémastérienne par le déplacement testiculaire qu'elle produit puisse entraîner une torsion du cordon spermatique. Dans les observations de Pervès, on note que la contraction musculaire amène le pôle inférieur de la glande en dehors et en haut, position due à l'insertion du muscle sur la tunique vagiment.

Toutes ces constataions permettent de soulever la question de l'origine museulaire de certaines affections scrotales et de préciser la pathogénie de cas classiquement rangés dans le chapitre confus de la soi-disant orchite traumatique par effort. (L'observation în extense de M. Masmontell est versée aux Archives de l'Aca-

démie sous le nº 394.)

Fracture de la première vertèbre lombaire. Paraplégie et rétention d'urine consécutive. Laminectomie. Guérison,

par M. J. S. Magnant (de Laugon).
Rapport de M. D. Pettr-Dutalles,

M. Magnant (de Langon) nous a adressé une intéressante observation montrant les heureux résultats que l'on peut obtenir parfois de la laminectomie dans les paraplégies traumatiques par fracture du rachis. Voici cette observation, que les circonstancos m'obligent à résumer:

M. C., 'Pierre') a 646 pris quelques heures avant son entrée sous un très gros arbre qui, par suite d'une fausse manourre au cours du estage, évet abaltu brusquement sur lui, le malade étant plié en deux sur le sol. Paraplégie immédiate avec violentes douleurs dans la colonne lombaire et les deux membres inférieurs.

L'examen clinique révèle: 1º une gibbosité en D., avec douleur exquise à la pression en ce point; 2º du point de vue moieur une paralyse flasque, complète du membre en ce point sur le comparable de la comparable de la complete du membre quelques mouvements spontaises d'extension et de flexion des ordeils et du péd 1.9º une abslition des réfleces rotuliens et achillèmes des deux côtés contrastant avec des réfleces culants plantaires en flection des deux côtés; 3º une ausethésie en selle s'étendant à la de la 12º dorsaire en axunt et une fracture détectant en un Bloc te massif spophysaire et de la 12º dorsaire en axunt et une fracture détectant en un Bloc te massif spophysaire et la transverse gauche de L1. Epreuve de Queckeustedt-Stookey positive. Le 9 février 1944 réduction de la luxation par la méthode de Böhler et plâtre en lordose. Aucune modifi-

cation des signes neurologiques les jours suivants.

Le 14 ferfer, après svoir prafiqué une fenêre dans le plâtre, baninetomie portant sur D_{sc}, L, L, L, son santélisée locale, shalion de l'apophyse articulaire gauche fracturée de L, Gélleci a pirolé sur ellemêne el pénérée assez profontément dans le canal. La meelle, qui ne latait plus auparvant, se remed à latire après celle abblion. Le canal. La meelle ne de l'apophyse de l'a

Suites opératoires immédiales. Retour des miclions spontanées dès la première nuil.



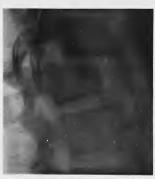
Fig. 1.

Dès le deuxième jour retour complet de la motifité à droite, partiel à gauche. Le sixième jour le malade parvient à se tenir debout.

Le malade revu le 8 mai, soit deux mois et demi après l'opération marchait sans canne. Les troubles sensitifs étaient nettement en voic de régression. Les mictions étaient normales. Par contre les réflexes patellaires restaient abolis aux deux membres inférieurs.

En soume, il s'agissait, chez ce malade, d'une fracture des apophyses articulaires et de l'apophyse transverse garche de la première lombier associée à une sublivation de la colonne dorsale en avant et complique de parapleise immédiate. Le caractère incomplet de rette parapleira, l'intensité das douteurs à tyre radicial de la colonne de l'apophysis de l'apophysis de la completa de l'apophysis de l'importance des phénomènes de compression à l'origine des troubles neurologiques. Más so pouvait se demander si le blocase que révébait l'épower de Quechensfedi était du à la saillie postérieure du corps de L_v conséquence de la sublivatation amietieure de D'₁ ou un contraire à l'essquille vonant du massif des apophyses articulaires de L_v que la radiographie montrait dans la partie gauche du canal cachidien. Sublivatation par les moyens orthonologiques. Cest co que fil Lajuteur, El cest devant l'échec de cette tentative qu'il s'est dévide, après avoir attendu cinq jours, à praiquer au truvers d'une (nehre du corset platre une laminectomie, Celle-ci peur à de constater que la cause principale de compression était bien l'apophyse articulaire frecture qui était retournée à l'intérieur du canal. La conduite adoptée par M. Magnian nous apparaît donc des plus logiques et nous ne pouvons que l'en féliciter. C'est bien ainsi que la phapart d'entre nous auriens procéde dans un cas semblable regrette seulement qu'il ne nous ait pas fait parvenir les radiographies controlant la réduction de la lavation.

Le fait qui mérite d'être souligné dans cette observation, c'est la rapidité étonnante de la récupération fonctionnelle, après l'opération, puisque les troubles



F16. 2.

sphincteriens s'amenducient des la muit suivante et que, des le stixieme jour, le malade parvenant à se tenir debout. Des récuperations aussi rapides sont rares après de semblables interventions. Bien qu'on en ait rapporté des exemples, c'est plus souvent sur des sempines ou des mois que s'échelonnent les progrès fonctionnels. Il en est ainsi surtout quand la moeille est exclusivement en cause dans ces paraplègies per compression nigüté. Dans le cas ou la compression porte sur les racines plus que sur la moelle elle-nième, des récupérations aussi rapides que celle olteme par M. Magnant semblent moins exceptionnelles. Untensisté des doubleurs resemites dans prédominante des racines à l'origine des troibles nerve x. C'est cette attente prédominante des racines à l'origine des troibles nerve x. C'est cette attente prédominante des racines qui explique sans doute la persistance de l'abbilition des réflexes tendineux deux mois et denia après la laminectonie, malgré le retour complet de la motifité volontaire.

Je vous propose de remercier M. Magnant de nous avoir adressé cette intéressante observation. C'est un nouveau document à l'actif de la laminectomie précoce dans les traumatismes du rachis et de la moelle.

A propos de 2 cas d'éléphantiasis étudiés par lymphographie,

Rapport de M. Jacours Hepp.

. C'est auprès de son maître, M. le professeur Leriche, que Servelle a pris le goût de l'étude du système vasculaire par injections de contraste.

A colé de l'artériographie, à colé de la veinographie dont un livre récent (La veinographie, M. Servelle) objective les possibilités, il faut faire une place, encore restreinte sans doute, mais susceptible de s'élargir, à l'illustration par lymphographie du réseau lymphatique. Les deux lymphogrammes que nous rapportons autourd'hui sont, à notre comaissance, les deux premiers cas francais d'étude de



Fig. 1.

l'éléphantiasis par cette technique. A ce seul titre, ils méritent déjà de retenir notre attention.

La lymphographie ne soulève cependant pas de problèmes techniques particulèrement délicats. On sait désormais qu'on peut l'effectuer soit par ponction ganglionnaire (lymphadénopathie), soit par injection intratroneulaire (lymphovasculographie). Cette dernière est tantôt d'evécution très aisée, si les vaisseaux lymphatiques sont largement ectasiés (obs. 1), tantôt de realisation plus délicate s'ils sont à peine dilatés. La seule ressource est alors l'injection dans les tissus sons-cutanes, Le produit injecté dans les sepaces du tissu cellulaire, donc an niveau des réseaux d'origine des lymphatiques, a chance de passer dans les ramuscules lymphatiques et d'aller, de la, se répandrée afons les tronacs collecteurs régionaux, Cecl inmipatiques pas qu'il y ait communication anatomique directe et permanente entre les lymphatiques et le tissu conjoncifi. Il va sans dire que le produit opaque passe d'autient mieux dans les lymphatiques que le réseau est plus développé, le tissu cellulaire plus deuse, l'injection poussée sous une pression suffisante et rapide, suivie de massage local et de mobilisation active et passive de la région d'injection, C'est ce qu'int fait dans la deuxième observation ici rapportée.

Le produit de contraste adopté est le thorotrast. Chez un individu normal la



F16. 2.

radiographie sera pratiquée tres vite, deux à cinq minutes après l'injection. Notons à titre d'exemple que sur un client de 10 à 15 klogrammes, 4 à 5 c. c. de thorotax injectés dans un gangion popilé suffiseut à objectiver en quelques minutes tout le canal thoracque. Une radiographie faite des heures, ou un ou deux jours après, voire des jours après, montre que les ganglions, à l'inverse des canaux lymphet ques ou le produit se difue vite, resteut visibles. La state lymphatique pathologique si frequente bouleverse, bien entendu, toutes ces données. Servelle, dans ces observations, à njecté respectivement 12 et 15 c. c. de thorotrast.

Si nous résumons les 2 observations qui nous on téé confiées, nous sommes frappés par plusieurs faits. Les deux fois l'échphantissis atteignait des femmes encore jeunes (trente-trois et quarante-deux ans), et il était surreun à la suite de l'accident apparement le plus banal (simple piqure accidentelle à la cheville, simple morsure d'insecte à la cuisse), après lequel une adentie inguinale s'était dèveloppée. A cette étape ganglionnaire a fait suite l'êtape tronoulaire, la distendior progressive du membre inférier atteint, qui tantôt s'est faite en quelques semaines, tantôt en quelques mois, mais dans les deux cas a about à une monstrucuse déformation, augmentant le périmètre du membre de 15 à 20 centimètres suivant les segments,

Pour ne retenir que ce qui a trait aux lymphographies, précisons que chez la première malade (qui mous avait été adressée par le D' Lenegre) existaient, visibles aussitôt, de rousiderables varires lymphatiques, étagées de bas en haut, surfoute dévelopées à la face interne du membre, et que la malade avait pirs l'habitude de ponctionner elle-même chaque mois. Elle procédait ainsi, en quelque sorte, à la traite per expression de sa cutisse et de sa jambe. L'abondame de l'écoulement variait entre 1 à l'îltre et demi. Cest après ponction et assèchement au nieux de ces lymphocèdes que Servelle a injecté dans l'en d'eux 2 c., de theoriesst. Le le pied étant franchement plare au-dessus de lhorizontale, voire même en position de surélevation maxima, à la verticale, à 99 «, vaiss int obteme l'image de conduits lymphatiques considérablement dilates (radiographie I), d'un volumineux gaugtion d'arrêt popilé, que se canaux jymphatiques de neisse, Valle part ne fat visible un



Fig. 3.

ganglion inguinal, ni un passage pelvien. La barrière prèvue elimiquement à la racine du membre s'avèra absolument étanche indiquant de recourir à une intervention mixte pelvi-er-urale, visant à dériver la lymphe dans le tissu cellulaire souspéritonéal du pefit bassin. Cette intervention fut exécutée, à la demande de la malade, quedques jours après.

Le temps pelvien comporta le décollement sous-péritonéal, la résection large du sympathique lombaire, le forage de haut en bas de l'anneau crural au niveau du relai de Cloquet.

Le temps femoral: Tablation particile des poches lymphatiques distendues, une aponévrectonie large et entim une lymphophatigie femoro-pelvicinen ; un faisceau de quatre grosses soies passant à demeure de la cuisse dans le pelvis par l'anneau crural dilate et venant reposes sur le posoa et le carré des lombes dont on avait pris soin d'enlever l'aponèvrose, Une très grande amélioration fut obtenne. Dix mois l'une production de la recontri une seule fois aux pointigns réquilères amétricurement prelianées.

La seconde lymphographie fut exécutée après veinographie. Le système veineux s'étant avéré indemne, on eut recours, pour préciser la nature exacte du trophœdème apparu à une lymphographie, par injection directe dans le tissu cellulaire de la partie moyenne de la face interne de la jambe gauche; la ponction exploratrice à ce niveau ayant été suivie d'un très discret écoulement de sérosité, sans doute lymphatique.

Les cliches obtenus permirent de mettre en évidence toute une série de valisseaux hymphatiques (quatre tronse sesentiels) sinueux, allongés, un peu dilatés; une stase manifeste, avec injection évirograde de certains canaux, l'absence de perception des Sanglions popultés inguinaux, l'arret à la pointe du Scarpa de tout trace coloré, L'injection lymphatique après termechinq minutes, malgré mouvements actifs du topographismes, une intervention processée (ut efuisée par la malade (radio II et III).

L'intérêt de ces observations réside, nous semble-t-il tout d'abord, dans la qualité des images oblemues. Elles incitent à en recueillir d'autres, dans un double but: augmenter nos connaissances sur la physiopathologie du courant lymphatique; préciser la participation veineuse et lymphatique d'ans certains cas encore obseuves

d'œdème des membres inférieurs, de « grosses jambes ».

Sur la physiopathologie du système lymphatique, les observations rapportées, les chonées déjà reciuellise sepérimentalement sur l'annian permettent d'avancer quelques notions nouvelles : l'existence fréquente dans les cas de state lymphatiques d'une circulation rétrograde, attestant le déficit valvulaire dans les lymphatiques dilatés ; l'influence certaine sur le cours de la lymphe des contractions des groupes dilatés ; l'influence certaine sur le cours de la lymphe ple se contractions des groupes dilatés ; l'influence certaine sur le cours de la lymphe ple spossibilité du développement de la dilattoin collaterale suppléant les gros troncs oblitérés, et faite aux dépens de la dilattoin de voise é derivation prévaisantes, ou de voise néoformées, favorisée par la suppression de l'influx sympathique, par la sympathectomie lombaire homologue.

Quant au problème diagnostique posé par la constatation d'une « grosse jambe », l'avenir nous dira si la veinographie et la l'ymphographie permettront toujours, de façon absolue, la discrimination entre les facteurs veineux et lymphatiqoes qui peuvent en étre responsables, et qui sont sans doute fréquenment intrivates, puisqu'il semble que dans les œdèmes post-phlébitiques il y ait fréquenment participation lymphatique. La veinographie nous a appris que certains œdèmes du membre inférieur, d'origine veineuse, dépendent non pas de séquelles de phlébite, mais de compression veineuses par brides congénitales, par malformations vasculaires. La lymphographie plus souvent pratiquée ne nous éclairerait-elle pas sur l'étiologie de certains lymphograbhes héréditaires (maladie de Miroy), congénitaux (maladie de Meige), acquis (post-opératoires, post-inflammatoires, post-traumatiques), et sur d'éventuelles possibilités therapouliques?

Il nous a semblé que toutes ces questions posées par les lymphographies recueillies valaient d'être soulevées. Le vous propose, Messieures, de remercher M. Servelle des intéressants documents qu'il nous apporte et qui seront sans doute à l'origine de fructueuses recherches sur le chapitre encore bien mal connu des

œdèmes des membres.

(Travail des services du Dr Bergeret et du Dr Porchen, Hopital Saint-Antoine.)

M. Maurice Chevassu: Le problème de l'injection des lymphatiques par un liquide de contraste permettant de les radiographier sur le vivant est d'un très vif intérêt.

Je n'ai jamais réalisé volontairement d'injection de cet ordre, mais je l'ai vue se réaliser acceptionnellement au cours d'injections de l'apparell urinaire par uretero-pyelographie rétrograde. J'ai observe le fait une première fois, en 1930, chez une fillette de quatorze ans. EU. P. R., arretée pourtant dés la sensation de réplétion pyélique, avait provoqué une inflitation touffue du parenchyme rénal. Du bord interne du calies supérieur partait en outre un cordon transversal qui, après s'être l'image se projetait en debors du bord supérieur du corps de la 2º lombaire. Ce ne pouvait être veraiment qu'un ganglion lymphatique.

En 1933, j'ai cherché à réaliser volontairement une injection des lymphatiques du rein en pratiquant une uretéro-pyélographie rétrograde chez une malade chylurique, Vous savez qu'on admet que la chylurie est due à une communication des lymphatiques dilatés du système rénal, chez des sujets infestés par la filaire de Bancroft, sans qu'on alt jamais pu préciser d'allleurs exactement le siège de cette communi-

cation. Ma tentative fut un insuccés.

Mais en 1935, deux de nos confrères des troupes coloniales, MM. Mercier et
Montagné, ont ou la chance de réussir la première injection du système lymphatique

rénal réalisée par pyèlographie. C'était chez un indigéne chylurique, J'en ai présenté l'observation en détail à la Société française d'Urologie le 20 mai 1935.

Plus recomment, en 1988, une U. P. R. faite à Cochin a de nouveau penêtre dans le système l'ymphatique, mais cette fois dans le système pelvien. Comme il advient très exceptionnellement au niveau d'orifices ureléraux ordemateux et très difficiles à calabetériere, une petite quantité de liquide injecté s'était inflittrée sous la maqueuse de l'oritie urreléral. L'injection intra-uretèrale n'avait pas dépassé les 4 premiers confinitéers et avait refué en grande partie dans la vessio. Or, on voit partir, du point ois 'àrrète l'injection ureterale, un fin corrôn qui se porte en déhors jusque vers la projection de hord inférêure de l'attriculation socro-dilaque pour, de là, le l'autre qui remonte devant l'aileron sacrés. Là encore je ne pense pas qu'il puise s'agir d'autre chosc une d'un corrôn l'uniterior.

- M. Leriohe: A yant eu comme assistants Alvaro Rodriguez et Sousa Pereira, lès eur élèves d'Hernani Montiero, de Porto, qui, sous sa direction, furent les créateurs de la lymphographie sur l'animal vivant; yai essayé quelquefois, avec Fontaine, d'injecter les lymphotiques sur l'homme vivant, notamment dans l'elèphaniasis. Nous n'avons qu'assez rarement obtenu un cliche positif et jamais nous n'avons eu le moindre renseignement uible. Aussi al-je renonce. Le serai heureux de voir Servelle apportant quelques heures sur le problème d'origine des codémes chroniques chirurgicaux, dont nous savons si peu de chose.
- M. Hepp: le remercie mon maître, M. le professeur Chevassu de ses intéressantes observations qui m'avaient, en efict, échappé, le répondrai à M. le professeur Leriche que je n'ignorais pas l'es travaux portugais longuement analysés dans la thése de Dechelle, mais je crois que les lymphographies japonaises reals les premières en date la circo. Je peux affirmer à M. le professeur Monlonguet que le première cilché à bien trait à une injection lymphatique, il est évident que le calibre anormalement dilaté surprend, il a été contrété d'une façon formelle à l'intervention.

PRÉSENTATION DE RADIOGRAPHIE

Résultat éloigné d'une iléo-coloplastie,

par M. Elbim.

Rapport de M. S. OBERLIN,

J'ai honneur de vous présenter la radiographie d'un sujet de soixante ans, chez lequel le Dr A. Elbim a pratiqué, il 7 a terné-deux mois, le 24 avril 1912, une liéo-recto-clophastie après résection recto-sigmoidienne pour cancer. Cette plastie a clé accurée des la technique de Jean Quénn, un cours du même temps opératoire que la résection. Une particularité de l'opération a consisté en ce que le moment même de la plastie, anasiemosé en termino-tatériela au cólon filaque, prétiablement abouché à la peau. Cet anus filiaque subit une fermeture intra-péritonéale trois mois plus tard.

Actuellement le malade, bien portant, travaillant en usine, va à la selle trois à quatre fois par jour ; à l'examen radioscopique l'aspect est celui d'un côlon normal, sans trace de rétrécissement. La radiographie que vous avez sous les yeux confirme

les données de la radioscopie.

VACANCES DE PAQUES

L'Académie vaquera les 28 mars, 4 et 11 avril. La séance de rentrée aura lieu le mercredi 18 avril 1945.

Séance du 18 Avril 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, president.

PRÉSENTATION D'OUVRAGE

MM. B. FEY et P. TRUCROT font hommage à l'Académie de leur ouvrage intitulé : L'urographie intraveineuse.

De vifs remerciements sont adressés aux auteurs.

NÉCROLOGIE

Décès de M. Ernest Mordret, associé national. Allocution de M. le Président.

J'apprends la mort, à quatre-vingt-trois ans, du Dr Ernest Mordret, du massocie national de notre Société depuis 1905. Il laisse dans sa ville le souvéfiir d'un excellent clinicien, d'un bon opérateur et d'un homme dont la dignité de vie imposit à tous le respect.

NOMINATION DU PROFESSEUR HARTMANN A L'ACADÉMIE DES SCIENCES

Allocution de M. le Président.

Le professeur Hartmann vient d'être élu Membre de l'Institut, Certes, cet hommage tardif n'ajoute rien à sa gloire chirurgicale et le vrai mérite sait, quand il le faut, sa passer des consécrations officielles. Je suis heureux cependant que les circonstances me permettent anjourd'hui d'être le porte-proc'e de l'Academie de Chirurgie pour exprimer à mon cher et vieux maître combien nous nous réjouissons tous avec lui de cette nomination.

Adresse de l'Académie de Chirurgie au Doyen et à la Faculté de Médecine de Strabourg

L'Acadèmie de Chirurgie salue avec émotion et enthousiasme les drapeaux des Armées qui ont libéré l'Alsace.

Elle adresse à la Faculté de Médecine, à son Doyen, à ses professeurs, à ses Etudiants, ses vœux les plus ardents pour que Strasbourg retrouve au plus tot sa grandeur passée et reprenne sa place de premier plan dans la pensée et, la science médicales françaises.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

Tétanos " post abortum " traité par curettage et séro-anatoxithérapie. Guérison, par M. J. Sénèque.

Je crois intéressant de rapporter l'observation suivante qui nous a été adressée par le $\mathbf{D}^{\mathbf{r}}$ Laigle (de Valence) :

G... Suzanne, trente ans, ouvrière en tissage, entre le 28 septembre 1944 pour tétanos

généralisé post-abortum.

Retard de règles de trois mois ; fausse-couche le 20 septembre ; on ignore tout d'abord

le moyen utilisé pour provoquer cet avortement, on ne l'apprendra que beaucoup plus tard : la malade s'est fait elle-même, à l'aide d'une poire à lavement munie d'une longue canule en os non bouilile et non désinfectée, une injection intra-utérine d'eau ordinaire. L'avortement s'est produit très peu de temps après, avec des pertes sanguines abondantes devenues bientôt féticles, cependant la maiade a pu reprendre son activité normale du 24 au 26 septembre,

Dès le 25 septembre — donc cinq jours après l'avortement — elle présente un trismus qui va en s'exagérant et s'accompagne bientôt de raideur de la nuque, puis de contractures généralisées à partir du 28 septembre. C'est à cette date que la malade est vue pour la première fois par le D^r Margot qui fait d'emblée le diagnostic de tétanos *post-abortum* et l'envoie en clinique.

A ce moment, la contracture est généralisée : les arcades dentaires sont bloquées l'une contre l'autre, le tronc est en opisthotonos et pleurosthotonos (concavité vers la gauche), les membres inférieurs en extension et abduction, les supérieurs en flexion. Les crises paroxystiques sont fréquentes (plusieurs par heure) et durables. La déglutition est difficile mais possible.

Température 37º5. Pouls 88, régulier et bien frappé.

Par ailleurs, la malade a des pertes abondantes d'aspect purulent et d'odeur fétide. Au toucher : corps utérin un peu gros et mou, col légèrement ouvert ; on a l'impression qu'il reste peu de chose dans la cavité utérine.

On ne trouve pas d'autre plaie qui puisse être interprétée comme une porte d'entrée

possible du tétanos. Sous anesthésie générale à l'éther, on fait une légère dilatation du col pour pouvoir

passer facilement une grosse curette-mousse non traumatisante avec laquelle on ramène quelques débris placentaires potits mais d'aspect sphacélique. On termine rapidement en plaçant dans la cavité utérine 2 drains de Carrel qui serviront à faire de l'irrigation continue au Dakin pendant les cinq jours suivants.

On n'a malheureusement pas fait faire d'examen baclériologique des débris placen-

taires.

Une beure environ avant l'intervention, on avait fait faire une injection sous-cutanée de 200.000 unités de sérum antitétanique et une injection d'anatoxine de 1 c. c.

A partir de ce jour, et tous les jours suivants, on donne 20 à 25 centigrammes de gardéna! et 6 à 8 grammes de chloral sous forme de sirop de chloral dilué dans de l'eau. Enfin 2 litres en moyenne de sérum glucosé rectal,

Dès le lendemain, la malade paraît plus calme, et les crises moins fréquentes. On refait

150.000 unités de sérum. Nouvelle injection de 150.000 unités le 1er octobre.

Le 3 octobre, la ma'ade paraît très améliorée. Sous anesthésie générale au chloroforme, on enlève les drains de Carrel et on refait encore 100.000 unités de sérum. L'anesthésie

A partir du 6 octobre, il n'y a plus de criscs véritables mais sculement des soubresauts

douloureux de courte durée survenant à la moindre excitation. Les accidents sériques débutent à ce moment et sont traités par l'antergan et une potion à base de chlorure de calcium et hyposulfite de soude. Le 10 octobre, agitation, délire et paroles incohérentes, on supprime le gardénal et on

le remplace par des injections intraveineuses lentes de morphine à la dosc de 1 ou 2 centigrammes par jour, ce qui donne un calme complet et durable et diminuc considérablement la contracture.

Le 15 octobre, la malade paraît guérie, elle est assise dans son lit pour la première fois et commence à mouvoir ses membres, On supprime la morphine.

Le 23 octobre, sortie de la clinique.

Pendant toute la durée du traitement, l'anatoxine a été répétée tous les cinq jours aux doses successives suivantes : 1-2-4-6 c. c.

En résumé : tétanos généralisé post abortum vu au quatrième jour aprés une incubation de cinq jours ; traitement par ; curettage utérin suivi d'irrigation continue au Dakin, sérothérapie par voie sous-cutanée (600,000 unités au total), anatoxine, chloral et gardénal puis chloral et morphine, Guérison,

A propos de l'iléo-colo-rectoplastie,

par M. Félix Papin, associé national (de Bordeaux).

Dans quelques-unes des récentes séances de l'Académie de Chirurgie (7 mars 1945, etc.) il a été de nouveau question de la technique de la transplantation du grêle entre côlon et rectum, ou iléo-colo-rectoplastie, bien fixée en France par le mémoire capital de J. Quénu auquel nous nous sommes tous référés. Je voudrais signaler, puisque cette question est de nouveau soulévée, une modification technique qui, dans

un cas personnel, m'a paru heureuse.

Elle consiste simplement à invaginer dans le rectum non pas un bout iléal (terminal), mais une ouverture faite sur la convexité de l'anse grûle (ouverture latérale) l'extrémité liéale étant fermée en cul-de-sac, Pareil cul-de-sac, même de que que longueur, n'à aucun inconvénient sur le grébe. C'est, en somme, par comparaison avec l'utilisation de l'iléon dans la création d'un vagin artificiel, faire un Baldwin au lieu de faire un Mori.

On connaît les deux grands risques techniques de l'iléo-colo-rectoplastie classique : d'une part, le danger d'ischemie de l'iléo at on a da poursuivre trop profondement l'incision du mesonière destince à permettre l'abbissement du bout ileal; d'autre part, le risque de retreteissement de ce bout ileal invaginé dans le rectum et aur lequel dans son énoncé, pare en realité très bien à ces de x risques à la lois ; le mésendrer nest l'objet d'auteme intesion libérariee, l'iléon est seulement soctionné et les deux bouts sont fermés sur place en culs-de-sac, le cul-do-sac d'astal recevra par implantion termino-latéraie l'iléon eu seulement soctionné et les deux bouts sont fermés sur place en culs-de-sac, le cul-do-sac d'astal recevra par implantion termino-latéraie l'iléon supérieur, l'anse fermée par le cul-do-sac proximal sera à son point 'e plus déclive l'objet d'une incision qu'on fait asser grande et qu'on va ourier ares esto avant de l'invaginer sur tude dans le rectum. L'operation ainst menée comme une simple hystérectomie; a près plus d'un an actuellement il n'y a pas la moindre tendance au retrécissement de la bouche iléale.

Ce n'est qu'un artifice et qui est peut-être venu déjà à l'idée. Mais les occasions de pratiquer l'liép-colo-rectoplastie étant rares, il est encore permis de se faire part mutuellement de ses impressions à ce sujet, bien qu'il ne s'agtisse que de technique.

RAPPORT

Cals vicieux de l'extrémité inférieure du radius, par MM. Monsaingeon et Morel-Fatio.

Rapport de M. Cadenay.

Les auteurs ont réuni 12 cas, observés par divers chirurgiens et s'étonnent qu'alors que les cals vicieux du cou-de-pied ont donné lieu à tant de travaux, les cals vicieux du poignet soient aussi peu étudiés.

Voici, résumés en un tableau, les points caractéristiques de ces 12 observations. Je laisse la parole aux auteurs. Quatre types d'opérations, disent-ils, peuvent être

envisagés suivant les lésions rencontrées :

1º L'ostéolomie simple du foyer de fracture radial, — Elle peut être linéaire comme le trait de fracture et, en cas de fracture récente invétérée, permet la simple reposition sanglante (cas I), ou cuneiforme à base antérieure (cas 2), si c'est le dos de fourchet qui prédomie. Une telle intervention ne se comprend qu'en l'absence de tout tassement, de toute pénétration diaphyso-épiphysaire, ce qui est, l'exception. Il est généralement intuite de laisser me prothèse de fixation, nehmonis dans le cas 2 une agrafe de Dujarier dut être placée. — Après ostéolomie du cal et réduction, apparaît entre la métaphyse et l'épiphyse radiale une perte de substance qu'il est indispensable de combler. L'échec de notre cas 7 répond à la méconnaissance de ce principe fondamental. On est ainsi conduit al deuxième type d'intervention :

2º Les opérations plastiques visant à combler la perte de substance nes de la réduction après ostétoriene. Le type le plus satisfaisant semille detre l'opération de Campbell, qui consiste à prélever le greffon sur le bord interne de l'extrémité inférieure du cubiux, ce qui a en mème temps l'avantage de faire disparatire la saillie disgracieuse de cet os. Sur 41 cuis vicieux, Campbell a employé disparatire la saillie disgracieuse de cet os. Sur 41 cuis vicieux, Campbell a employé avec production de l'est de l'active de succès proseque complets. Nous ricure de l'os (cas 8 et 12), une autre fois un greffon d'os purum. Ce dernier semble s'êter résorbé très vicie vit à pas faits on office de greffon.

451

NOM ET AGE	TYPE de fracture	DATE	QUALITÉ de réduction initiale	BILAN DES LÉSIONE		INTERVENTION	RÉSULTAT RADIOLOGIQUE	RÉSULTAT TARDIF	
				anatomique	, fonctionnel	INTERVENTION	immédiat	anatomique	fonctionnel
1. Bn, 11 ans .	Ponteau.	4 jours.	Irréductible par or- thopéd e. Interven tion d'emblée.	Déformation classique dans les 2 axes.	Impotence totale du poignet, partielle des dougts.	D' Garnier ; Reposition san- glante par voie externe.	Bon dans les axes.	Parfait.	Parisit.
2. Hé, 20 aus .	Pouteau.	6 mois.	Mauva se de profil, bonne de face.	Déformation dissique dans les 2 axes, gros dejettement si amere de l'épiphyse radiale.	Impotence partielle	D' Boppé : Ostéotomie ennéi- forme à base antérieure, agrafe de Dujarier.	Bon dans les axes.	Parfait	Parfait.
3. Th, 35 ans .	Ponteau + frac- ture externo in- férieure du cu- bitus, pen é dé- placement, gros diastasis radio- enbital.	3 moie.	Correction impossi- ble dn diastasis.	Oe réduits correcte- ment, persistance d'un diastasie R. C.	Perte de la prosnpi- nation, trolles tro- phiques graus, RD presque complète, brèche profonde du cubital.	D' Boppe : Ostéotomie du en- bitus réseguant 2 centimè- tres, rien au ravins a pacu- darthroce providentielle v.		Morphologiquement correct.	Prosupination partiellement reconvrée, hons autemult du poignet et des doigts : hon.
	Fracture sarge an- térienre et coin externe du ra- dins. Inxation, carne en AV.		Non seigné.	grosse déformation antéro-posterieure.		D' Verne : Reposition ean- glante.	Satisfaisant.	S'est maintenu.	Bon.
5. Ti, 54 ans	Pouteau + trait de refend épi- physaire.	3 mois 1/2.	Bien de face, mal de profil, plâtre en- levé trop tôt. Dias- tasis persiste.	tête cubitale.	Flexion-extension 50 p. 400, atrophic de la main, dou- leurs trajet cubital, RD partielle & cu- bital à la main.	D' Monsaingeon : Ostéotomie voie postérieure, réduction, brèche comblée par os pn- rum.	il reste un espace clair	Tassement progressif, la greffe semble se resorbor, ropro- duction tardive de main bote radiale : mauvais.	disparu dès l'intervention.
6. Dau, 10 ans.	Pouteau.	3 mois.	Non soigné.	Déformation dissique dans les 2 axes.	Impotence totale dn poignet, partielle des doigts.	D' Ducroquet : Ostéotomie li- héaire, reposition.	Bien dans les 2 sens.	Parfait.	Parfait.
7. Oh, 59 ans .		2 mois.	Mauvaise reduction dans les 2 axes.	Fragment oppguie fortement dejetté, en dehors et en ar- rière, tassement	Grosse impotence de la main et éts doigts.	D' Fréret : Ostéotomie par voie externe.	Axes parfaits dans les 2 mas, mais énorme espace clair comblé entre la diaphyse et l'épiphyse.	Ascension secondaire de l'épi- phyee, grosse osteoporoso : mauvaie.	Médiocre.
8. Coc, 28 ans .	Pouteau.	2 meis 1/2.	Aucune réduction de profil. Vérification , uniquement é face.	Grosse déformation classique.	Prosupination aldis, douleurs vives, grosse gêne à la flexion des doigts.	D' Monsaingeon : Ostéotomie par voie dorsale externe + greffes de copeaux de en- bitus + résection do 2 cen- timétres de enbitus.	Pace : bien Profil : pas aesez réduit. La greffe no	Epiphyse radiale encore un peu dejetée en arrière et en dehors, enbitus reconstitoé, la radio-enbitale doutous, on a mobilisé trop tôt, épi- physe secondairement re- montée.	. nelle, ne souffre plus : Bon.
9. Sch, 42 ans .	Pouteau.	1 mois.	Manyaise réscus de profil. Echec d'os- téalasie manuelle.	Ligne bi styloidienne horizontale, gro- dos de fourchetle, la diaphy-e fait un buto r en avant de l'épiphyse.	ilexion-extension, atrophie thénar,	D' Lesieur : Voie antérieure, ablation du butoir disphy- saire, ostéoclasic au ciscau, reposition sanglante.	Bons dans les 2 axee.	Parfait.	Parfait.
10. Bra, 32 rns .	Ponteau.	1 mois 1/2.	Correcte an début, a bougé secondaire- ment.	Dos de fourchette.	Blocage de prosupi- nation, limitation designeste de flexion- extension.	D' Cadenat : Voie médiane dorsale, ostéotomie, reposi- tion.	Bon de face, moyen de profil.	Léger dos de fourchette per- sistant.	Bon.
41. Gal, 46 ans .	Fracture externe interieure, tout le bloc épiphy- saire result der- rière diaphyse.	5 semaines.	Ancane réduction.	Epiphyse derrière la d'aphyse, le carpe répond à l'extré- mité diaphysaire.	Main bote radiale,	D' Morel-Fatio ; Voie dorsale, reposition impossible, abla- tion du fragment radial + résection tête cubitale pour éviter main bote.	Bon dane les axes. Le demi- lunaire répond à la face inférieure de la diaphyse.	Se maintient.	Prosupination normale, pas ée nouvements ahormaux, grosse limitation de Fex- ten-ion du poignet, flexion normale, doigts normaux: bon.
42 Ch, 32 ans .	Fracture ouverte radiue + perte substance.	4 mois 1/2.	Non-conselidation du foyer, épiphyse er dehors et remontée gros espace clair interfragmentaire		Blocage de la prosu- pication, foyer de- venn douloureux, mouvements des doigts presque mis, poignet bloqué.	Br Morel-Fatio : Avivement du foyer, la réduction crée un espace vide, résection du cubitus, comble du vide par gresson du cubital.	Bon dans lee 2 sens.	Bon.	Assex bon.
			1	1		1			

En tous cas toutes ces opérations plastiques exigent pour leur réussite deux facteurs essentiels : d'une part, le contact étroit entre le greffon et les surfaces sus- et sous-jacentes; d'autre part, une immobilisation platrée prolongée au moins six semaines ; c'est pour avoir mobilisé trop tôt que le beau résultat obtenu dans notre cas 8 s'est trouvé secondairement compromis.

ACADEMIE DE CHIRURGIE

3º Résection d'une portion distale du cubitus. Opération de « compensation » en

cas de tassement de l'épiphyse radiale, elle devient une opération de choix en cas de blocage de la prosupination en créant une « pseudarthrose providentielle ». Elle peut emporter une rondelle de la métaphyse cubitale (cas 8) ou toute l'extrémité inférieure de l'os (cas 3).

4º Dans un cas (11) où l'épiphyse radiale était passée derrière la diaphyse et où le carpe répondait directement à l'extrémité de cette dernière et à celle du cubitus exagérément saillante, nous avons da pratiquer l'ablation de l'épiphyse radiale qui ne pouvait être remise en place et réséquer la portion distale du cubitus un peu au-dessus du trait de fracture radiale. Le résultat a été satisfaisant.

Les auteurs discutent ensuite le choix des procédés.

L'ostéotomie simple ou canéiforme, avec reposition sanglante trouve son emploi lorsqu'il n'y a pas de tassement important, de perte de substance épiphysaire, et qu'après l'avoir exécutée : l'e la ligne, bistyloidienne retrouve son obliquité normale ; 2º de profil, la glène regarde en bas et en avant sans déterminer entre les fragments

un espace clair ouvert en arrière.

Dans les autres cas, les plus nombreux semble-til, la remise en place correcte du tragment hiphysaire laisse un vide entre la diaphyse et lui, et ce vide doit être comblé. Plus que par l'examen péropératoire des clichés, on reconnaîtra l'étendue et la forme de cet espace à rempliir grâce à un examen radioscopique peropérate qu'il est facile de réaliser à l'aide d'une honnette. C'est aussi la melleure assurance pour avoir une honne réduction de profil, ce qui est le plus important. Il est pétérrable que le greffon soit unique et massif comme dans l'opération de Campbell, plutôt que petite et multiples, car leur contention est plus difficile à réaliser.

En cas de perte plus ou moins totale de la prosupinaion, il est indiqué de créer une speudarthrose cubitale ; on devra, si on veut éviter la régénération ossesue, établir une interposition, par exemple en suturant à travers la brêche ossesuse les fibres

du carré pronateur à celles du cubital postérieur.

Cette résection cubitale peut trouver son emploi isolément, comme opération de compensation d'une main bote radiale avec perte de la prosupination, ou être employée comme complément d'une des interventions précédentes.

Enila, en cas de troubles nerveux dans le domaine du médian ou du cubital, il faut avant toute décision faire pratiquer des examens électriques, voir si la tendance à l'amélioration spontance est ranide et manifeste, opérer dans le cas contraire.

Le médian peut être contusionné par la berge saillante en avant de la diaphyse ràdiale débordant l'épiphyse refoulée (cas 9). L'indication est ici frànche et doit viser à une réduction secondaire de la fracture avec suppression de la saillie antérieure

de l'os, si celle-ci persiste après réduction, comme dans notre cas.

Quand doit-on opérer?

Comme toujours en matière de cals vicieux, l'opération prévue au stade de fracture ancienne, est difficile parce qu'hemorragique, que les os sont friables, mais on peut souvent faire après libération de la région fracturée, une simple reposition san glante ou qui faire après libération de la région fracturée, une simple reposition san glante que ma l'activation de la région fracture, une simple reposition san osseux, et l'on doit tailler dans un bloc où le trait de fracture ne peut plus être retrouté.

D'autre part, les troubles trophiques ont eu le temps de s'installer, parfois de manière délinitive. On n'a donc certainement aucun intérêt à attendre, à condition cependant de laisser se résorber l'œdéme post-fracturaire en cas de fracture récente

irréductible.

La voie employée est quelquefois imposée par certains déplacements ou certains appets atypiques; ainsi dans le cas 9 une voie antérieure était nécessaire pour supprimer un butoir compelmant le médian. La voie externe dans le cas 2 a permis de réaliser une ostéodomie cunérione du radius, à base antérieure. Mais en règle genérale, la voie externe du poignet, passant entre le long supinateur en avant, les tendons long abdacteur et court extenseur du pouce en arrière nous paraît devoir étre déconscillée; employée dans l'observation (cas 7) elle a donné un jour insuffisant, physe radiale pour crèer at conserver un bon écart interfragmentaire en arrière. Pour cela il faut du jour, un peu comme îl en faut pour réaliser au cou-de-pied nue ostéotomie correcte et un abaissement de la mallède postérieure.

La voie dorsale externe paraît donc la voix de choix. Rappelons, au point de vue technique, que l'ostéotome, s'il est appliqué trop obliquement et enfoncé à fond, risque

d'aller cisailler le fragment épiphysaire. Il semble nécessaire, au fur et à mesure qu'on le fait pientere, d'en absisser le manche, d'en corriger la direction afin de s'en servir comme d'un levier qui ouvre et fait bailler la cavité interfragmentaire. La prise du greffon cubital a pu étre faite par la même incision, Mais l'intervention type Campbell (que nous regrettons de n'avoir pas pratiquée dans certains cas) nécessité une courte incision verticale sur l'extrémité inférieure du cubitus et l'ablation, au petit ostetotome, de la moitié ou du ters interne de la tête et de la partie voisine de la diaphyse, e eq uit constitue un greffon de 2 cm. 5 sur 1 centimètre. On le taille en coin et on utilise ce coin, suivant les cas, soit tout à fait en arrière, soit plus en dehors, à l'union de la diaphyse et de la sylvide radiales.

La durée d'immobilisation ne sera pas constante. Elle ne dépassera pas un mois en principe; le jeu des doigts et de la radiocubitate inférieure doit être surveillé de très près. Dans le cas 8 c'est leur enradidissement qui a nécessité une ablation du plâtre finaleiment trop précoce. Il est nécessaire, même chez des sujets jeuines (cas 2) de savoir au hesoin plâtrer plus de deux mois, jusurà «ce que tout risque de tasse-

ment secondaire soit ccarté.

Dans cette statistique de 12 cas les suteers ont fait 7 ostéotomies (5 simples, 2 cuneiformes), 2 opérations plastiques avec greffon, 2 résections d'une partie du cubius, 1 àblation de l'épiphyse radiale. Ils compient 4 résultats parfaits, 5 bons, 2 passables et 1 mavais, sout 3 résultats insuffisants sur 12, soit 25 p 100. C'est dire in gravité. Les considerations de l'épiphyse de l'épiphyse d'un de l'épiphyse d'un des des la prossité frequente de l'épiphyse qu'i céde sous la pression du levier et qu'il est difficile de remettre en bonne

place, même en comblant avec des greffes,

Aussi, sans pouvoir reprendre, faute de place, ce que MM. Monsaingeon et Morel-Fatio ont d'ailleurs parfaitement exposé dans leur travail, il me semble utile en terminant d'insister sur la nécessité d'une bonne réduction des fractures récentes. Or, j'al l'impression qu'il y a une tendance act-telle à ne pas faire avec assez de force les deux mouvements de la réduction : flexion forcée et transport cubital. On ne risque jamais d'exagérer et de transformer un dos de fourchette en ventre de fourchette (cela ne m'est arrivé qu'une fois) pas plus qu'on ne risque dans une fracture de D puytren de mettre le pied trop en vurus et trop en flexion. Ce sont là les mattres-gestes qu'on oublie trop souvent, se contentant de tirer sur le poignet dans l'axe de l'avanberas, ce qui est très insuffisant.

Si ces régles étaient observées, nous n'aurions plus à opérer que les fractures

vraiment irréductibles d'emblée, qui sont relativement rares.

(Le travail in-extenso de MM, Monsaingeon et Morel-Fatio est versé aux Archives de l'Académie, sous le nº 395.)

A propos du traitement des cals vicieux de l'extrémité inférieure du radius, par MM. Merle d'Aubigné et Joussemet.

On est étonné en compulsant la littérature du peu d'intéret suscité par les cals vicieux de l'extrémité inférieure du radius, séquelles des fractures de Pouteau Colles. A peine recueille-ton quelques observations françaises ayant trait à des cas isolés. Seul, Willis Campbell apporte une intéressante étude de 41 cas de cals vicieux

tous traités par intervention sanglante,

Cependant, cette complication des fractures du radius est loin d'être rare, puisque en moins de quatre ans nous avons eu à traiter 10 cas : 7 dans notre pratique hospilière, 3 dans notre clientèle.

Les causes en sont connues : C'est essentiellement l'insuffisance de réduction laissant persister l'un ou plusieurs

éléments de la déformation de la fracture initiale. C'est, moins souvent, malgré une réduction correcte, la contention qui s'avère

insuffisante et la réapparition du déplacement sous le plâtre.

C'est encore, 'impossibilité de rétablir la forme primitive de l'épiphyse radiale en raison de l'excessif tassement dont elle a été le siège, au niveau de sa partie postéro-externe.

C'est enfin la réapparition possible de la déformation lorsque la mobilisation a été trop précoce avant consolidation complète.

Les movens prophylactiques capables de prévenir ces évolutions vicieuses ont été exposés dans de multiples articles vulgarisateurs. Nous rappellerons seulement la nécessité d'une réduction parfaite anatomique qui ne saurait être obtenue qu'avec ; une anesthésie suffisante ;

un désengrènement complet du fragment inférieur et son remodelage par les manœuvres classiques :

un contrôle radioscopique pendant cette réduction ou, tout au moins, un contrôle radiographique aprés pose du plâtre pour s'assurer de la perfection de la contention.

En outre, le délai classique d'immobilisation de trois semaines doit sans doute être corrigé dans certains cas : il existe, en effet, incontestablement, des cas de reproduction du déplacement aprés levée du plâtre, il s'agit en règle de fractures incomplétement réduites ; nous croyons prudent, lorsque malgré tous les efforts, il a été impossible d'obtenir un alignement rigoureux des corticales antérieure et postérieure, de prolonger l'immobilisation plâtrée jusqu'au trentième ou trente-cinquième jour.

Schématiquement, on peut décrire 3 variétés anatomiques de cals vicieux du radius. Chacune d'elles entrainent des désordres fonctionnels qui leur sont propres.

1º Si la déformation latérale persiste, la désaxation en dehors de la main réalise le cal en baïonnette et donne des résultats particuliérement mauvais :

D'une part, la morphologie du poignet est complètement modifiée du fait de son élargissement considérable dans le sens transversal avec saillie extrême de la tête cubitale.

D'autre part, les troubles fonctionnels sont importants : diminution des mouvements de flexion des doigts, perte de la force de préhension.

2º Si la déformation antéro-postérieure n'est pas corrigée, le déplacement en dos de fourchette se trouve fixé avec saillie dorsale de l'épiphyse et de la main. Ces

cals entrainent un résultat, médiocre certes, mais moins mauvais que les précédents. Morphologiquement un épaississement antéro-postérieur du poignet, Fonctionnellement une limitation de la flexion, l'extension est peu ou pas modifiée.

La force de préhension est diminuée.

3º Enfin et plus rarement un certain degré de décalage du fragment inférieur fixe la main en pronation plus ou moins accentuée avec diminution notable des mouvements de prosupination, fonction essentielle de l'avant-bras.

La radiographie rend compte de ces lésions et évalue leur importance,

Ajoutons pour terminer cette étude que des troubles trophiques très importants peuvent être observés au niveau des doigts de l'ostéoporose surtout sur les sujets agés, enfin que des jourmillements dans le domaine du médian ont pu être observés lorsque ce nerf était élongé ou comprimé par la déformation.

Quelles sont les méthodes chiruraicales préconisées pour le traitement de ces cals vicieux ?

Les traités classiques mentionnent sans aucun détail qu'il y aurait lieu de pratiquer

une ostéotomie dans le cal de la fracture. 1º L'ostéotomie est en effet le procédé que l'on trouve employé par la plupart des auteurs et sur les 41 présentés par Campbell, 22 sont opérés par ce procédé. Nous-

même parmi nos 10 observations nous en relevons 7 traités par ostéotomie. Il s'agit généralement d'ostéotomies linéaires. Celle-ci est suffisante dans le cas où

la fracture ne s'accompagne que d'un tassement insignifiant du tissu osseux avec raccourcissement minime.

Mais en cas de perte de substance notable, il est indispensable de la combler sous peine de voir une évolution semblable à celle rapportée par Charry. Cet auteur pratiqua une ostéotomie dans le cal d'une fracture vicieusement consolidée, puis il réduisit et platra sous traction exercée par table orthopédique. La réduction anatomique fut parfaite, mais, dix jours après l'abation du plâtre, la déformation s'était reproduite. Il fallut un nouveau modelage du cal et une immobilisation de deux mois pour obtenir le comblement de la perte de substance.

Aussi Charry, Barba Inclan préconisent-ils pour combler la perte de susbtance liée au tassement, d'interposer dans le foyer d'ostéotomie des greffons en forme de

coins à base externe. C'est ce que nous avons fait dans notre premier cas,

La contention au cours de ces ostéotomies est facilement obtenue par appareil platré. Cependant Papin employa une fois une plaque de Shermann; il signale la difficulté de faire tenir les vis dans l'épiphyse radiale toujours friable. C'est le moyen que nous avons employé dans un cas où, intervenant sur une fracture assez haute, nous nous sommes trouvés en présence d'une pseudarthrose.

Le procédé d'ostéotomie que nous employons est un peu différent : il s'agit d'ostéotomie curviligne. Disons tout de suite qu'il s'adresse essentiellement aux cals à faible tassement, à déformation prédominante en dos de fourchette. Voici comment

nous avons procédé dans six de nos observations.

Sous anesthésie générale et bande d'Esmarch, nous pratiquons une voie d'abord externe sur l'extérnité inférierner du radius. Pour céla nous passons en avant du long supinateur et recherchons soigneusement la branche antérieure du radial pour la récliure en arfère. Cette précuation est essentielle, car la lésion de ce fliét nerveux entrains des phénomènes d'anesthésie parfois des fourmillements. Dans un cas de l'est de l'es

Puis on découvre au bistoari et à la rugine l'ancien foyer de fracture. Dès lors on pratique à son niveau l'ostèctomie curviligne à convexité distale, Pour cela, avec un ciseau burin de 5 millimètres de large, on taille trois petites facettes : l'une oblique en bas et en arrière en attaquant la face anterieure de l'os, l'autre oblique en bes en avant sur la face postérieure, enfin une troisième facette intermédiaire horizontale. On réduit aisèment la déformation et, après fermeture, un plâtre moulté maintel la réduction vérifiée par des clichés de contrôle. Ce plâtre est enlevé cinq semaines plus tard.

Signalons que dans les observations 7 et 8 nous avons jugé utile d'ajouter deux petites greffes prises sur le radius pour combler la perte de substance.

Quel que soit le procédé d'ostéotomie employé, le résultat fonctionnel apparaît bon. Parmi nos six ostéotomies curvilignes, cinq ont été revues avec des résultats

boh. Pathi nos si voscolonies curvingies, cun qui ne de retres avec des resultats parfaits ou une limitation des mouvements pratiquement négligeable.

2º Opération de Campbell. — Mais il faut savoir que dans les cas où un gros décement transversal est associé au déplacement antéro-postérieur, on n'arrive pas à réduire complètement cette déformation (observation 3), Aussi — et c'est la conclu-

sion de Campbell — « L'ostéotomie laisse persister la saillie marquée de la tête cubitale, ce qui entraîne un résultat peu esthétique ».

Cet auteur a eu le premier l'idée d'abraser cette saillie du cubius, puis de transplanter cette greffe dont la forme en coin est particulièrement favorable dans le forder d'ostéotomie. Ainsi, par ce procédé plastique restaure-t-il au maximum la morphologie du poignet.

Sa technique est la suivante :

Incision sur l'extremité inférieure du radius entre les radiaux et long abducteur du pouce.

Ostéotomie transverse du radius un pouce au-dessus de la surface articulaire inférieure, correction de l'angulation du fragment inférieur par flexion aiguê du poignet. Une pince de Kocher est introduite entre les fragments et ouverte avec une-force modérée, on détermine ainsi le dégré d'accroissement qui doit être obtenu dans

la longueur de l'os.

Une incision est faite sur l'extrémité inférieure du cubilus à travers le périoste qui est ruginé, la moitié de la tête et de la portion interne de la diaphyse est séparée de bas en haut donnant un greifon libre osseux. Ce greffon est alors façouné en coûn pyramidal à base dorsale et lateirale et est inséré dans l'espace interfragmentaire; le coin drosal corrige l'angulation postérieure, le coin extreme prévent l'ascension de la styloïde radiale. On prend soin de faire une légère angulation antérieure.

Fermeture. Plâtre pendant un mois. Radio de contrôle.

Les résultats obtenus par Campbell sont très favorables puisqu'ils indiquent, sur 19 cas traités par son procédé plastique : 11 excellents résultats. (Les autres sont restés inconnus).

Nous ne possédons que 2 cas traités par la méthode Campbell.

L'un de nos opérés n'a pu être revu à longue échéance, mais le résultat immédiat était déià favorable.

L'autre, revu récemment, montre un résultat parfait, tant esthétique que fonctionnel. 3º Pseudarthrose compensatrice du cubitus. — Nous n'avons pas eu l'occasion d'emp'oyer rette technique décrite par Oberthür, pour les cals vicieux avec blocage

de la prosupination.

En résumé, notre expérience porte sur 10 cas de cals vicieux de l'extrémité inférieure du radius,

Sept d'entre eux présentaient une déformation, un dos de fourchette sans grand

déplacement latéral : une ostéotomie linéaire a donné une correction incomplète, six ostéotomies curvilignes ont donné six bons résultats.

Un cas de fracture diaphyso-épiphysaire (consolidation incompléte) a été traité par

ostéosynthése : bon résultat.

Deux cas avec gros déplacements à la fois transversal et antéropostérieur ont subi l'opération de Campbell avec un résultat parfait (imitation de la prosupination). Ces interventions sont délicates en raison suriout de l'habituelle fragilité des fragments. La récupération aurés intervention est longue et demande plusieurs moits

(Clinique chirurgicale de l'Hôpital Cochin, Professeur J. OUENU.)

- M. P. Mathieu: Je ne veux pas reprendre les différentes indications operatoires que pout nécessiter le traitement des fractures vicieusement consolidées de l'extrémité inférieure du radius. Je suis d'accord avec les auteurs sur la plupart de leurs contestons, Les lécions souvent comptexes (diastàsis radiocibital en particulier) rendent parfois les problèmes thérapeutiques difficiles à résoudre. Je désire par contre partois les problèmes thérapeutiques duficiles à résoudre. Je désire par contre sont susceptibles de se complique né déplacements secondaires et de troubles fonctionnels graves, soit par immobiliation insuffisante, soit par immobiliation insuffisamment prolongée.
- M. E. Sorrel: Parmi les remarques qu'a faites dans sa communication M. Merle d'Aubigné, et que l'approuve entérement, il en est une celle qui a trait à la durée d'immobilisation des fractures du radius qui me parali particulièrement importante. De crois, comme ui, que n'immobiliser ces ractures que pendant trois semaines (ce qui est une opinion assez généralement répandue), est une erreur : le cal à cette depone est encore très mallable ; une chute, un simple choc, peut-être même une contracture musculaire violente, peuvent suffire à reproduire tout au moiss particliement une déformation que l'on avait récisé a corrièrer. Chez les senfants, chez lesquels plus violuties que lui aux traumattimes, il est particulièrement indessaire d'immobiliser pendant longtemms.

Un ires grand nombre de mauvais résultats tiennent simplement à ce que l'on n'a pas pris cette précaution déimentaire. Depuis bien des années, après avoir constaté les mauvais résultats d'une immobilisation trop courte, je fais gerder les appareils plâtrés pendant un minimum de quarante jours.

- M. Basset: Mon expérience hospitalière m'apprend qu'il y a un bon nombre de fractures de l'extérmité inférieure du radius qu'in es oun pas hion réduites d'emblée. Pour obtenir une bonne réduction de ces fractures, trois conditions dovient être réunies: 1º laire un exame radiographique avant de réduire, car l'examen clinique seul renseigne insuffisamment sur les modalités exactes du déplacement; 2º eic comme en matière de fractures en général, Il flust s'appliquer à réduire le plus 10¢ possible après l'accident; 3º il est indispensable de faire la réduction sous anesthésis générale.
- M. Moulonguet: J'immobilise plus de trois semaines les fractures de l'extrémité inférieure du radius mal réduites, mais pour celles qui sont correctement réduites (et ce doit être la régle), je retire le pâtre aprés vingt et un jours et je n'ai jamais constaté de déformation secondaire.
- Je ne pense pas que ces considérations sur le traitement primaire correct des fractures du poignet soient déplacées à propos des communications que nous vende d'entendre, parce que, comme l'ont dit les orateurs, il n'y aurait pas lieu d'opérer ces fractures si elles étaient toujours bien réduites, comme elles doivent et peuvent l'être.

Anesthésie genérale indispensable (mel que soit l'ace), parce qu'il faut modeler poignet pour rétablir exactement son gable. Les anesthésies locales, convenables pour réduire d'un coup une luxation, ne peuvent pas permettre les manœuvres de force répétées qui rédonneront au poignet as forme exacté. Ne pas oublier de rétablir la suphation quelquefois bloquée. Avec ces principes bien simples, on ne devrait plus opérer de fractures de l'extérnité inférieure du radius vicleusement consolidées.

M. Huet : J'ai fait avant-hier chez une malade atteinte par ailleurs de mal de Lobstein et qui a présenté déjà de très nombreuses fractures, la correction des deux' radius, fracturés depuis deux mois et demi et vicieusement consolidés. J'ai fait une ostéotomie linéaire des deux côtés. La vérification radiographique sous platre me semble bonne. J'ai fixé un délai d'immobilisation de quarante-cinq jours.

- M. Menegaux: l'ai observé une perte de la pronation à la suite d'une fracture de l'extérnité inférieure du radius. Celle-ci avait été écladée en nombreux fragments et le trait avait atteint la surface articulaire de l'articulation radiocabitate inférieure. Une traitement physiothérapique intensif n'a donné aucun résultat et j'ai été obligé de réséquer l'extrémité inférieure du cubitus. Il y a deux ans de cela et le résultat fonctionnel est bon
- M. **Brooq**: Je voudrais apporter un cas qui vient à l'appui de ce que vient de dire. M. Mathieu au sujet de l'ostécolomie dans le traitement des cals vicieux consécutifs à des fractures de l'extrémité inférieure du radius.

Il y a un an j'ai vu un petit malade qui ne pouvait pas passer son baccalauréat parce qu'il·lui étatt impossible d'écrire, à la suite d'une fracture du radius, fracture de ski mal réduite ou dont le déplacement s'était reproduit sous le plâtre.

J'ai tiune ostetotomie avec mon assistant M. Poilleux sur les conseils de M. Mathieu Malgré une ostetotomie peur régulière, dans un foyer de fracture mou, nous avons réussi à obtenir un très bon résultat fonctionnel. Le blessé dont la main était complément fixée eut maintenant ecrire facilièment.

COMMUNICATIONS

Quelques précisions sur la technique de la Perfusion dans le traitement des accidents généraux chez les brûlés,

par MM, Jacques Leveuf et Gabriel Laurence.

Le traitement genéral dans les brâlures s'adresse. à l'ensemble des accidents commandés par la seule étendue de la brâlure, en dehors de toute considération de degré. Ces accidents se manifestent à l'état de pureté au cours des brâlures du 2º degré. Au contraire, dans les brâlures du 3º degré, ils se confondent au bout de unelueus jours avec ceux que crée la supuration de la zoue de destruction étuanée.

Le trailement genéral d'une brûlire demeure, dans l'état actuel de nos connaisances, symptomatique. Il en sera de même tant que ne seront pas étaticidées les causes de la mort précoce des brûks. Le terme de symptomatique ne doit pas être pris au sens étroit de manifestations cliniques, mais au sens large de toutes les des brûks. Le terme de symptomatique ne doit pas être pris au sens étroit de manifestations cliniques, mais au sens large de toutes les des brûks. Nous nous abstiendrons donc de toute discussion théorique, renvoyant sur ce point au consciencieur varaul de Christophe.

Le syndrome humoral des brûlés comporte :

1º Une chute de la masse sanguine de l'ordre de 30 p. 100, trés précoce.

Cette diminution de la masse sancuine s'a compagne classiq iement d'une hémoconcentration : c'est l'épaississement du sang dérril par Baraduc, Christophe a montré par des examens minutieux et répêtés que survient très rapidément une anémie progressive portant sur le nombre des globules et parallèlement sur la teneur en hémoclobine.

2º Une augmentation nette de l'urée sanguine.

3º Une augmentation considérable de l'azote non protéique

4º Pas de variation du taux global des protéines.

5º Des variations très importantes et progressives du rapport sérine/globuline qui se trouve inversé. 6º Une chute très importante des chlorures du sang total, qui se fixent dans les

tissus de la région brûlée et dans tous les muscles de l'organisme.
7º Une augmentation considérable de la vitesse de sédimentation globulaire.

La perfusion nous apparaît comme le seul moyen de luttle efficace contre ces accidents précoces, pour un double motif. Sur le plan symptomatique, elle seule permet d'apporter une correction à chacune des constantes physiologiques perturbées. On sait d'autre part que la perfusion est un facteur important dans le traitement du

choc : or le syndrome des sigmatés biologiques des brûlés est, dans les premières

houres, identique à celui des choqués,

Nous avons donc pratiqué, systématiquement, une perfusion chez tous les brûlés graves. Une rapide expérience nous a montré que ce terme « de grave » devait être pris au sens large. Des brûlures dont 'apparente bénignité nous avait rassurés ont déterminé des accidents mortels, surtout chez les jeunes enfants et dans les atteintes du crâne et de la face. La perfusion retardée, dont la valeur ne peut pas être comparée à celle de la perfusion d'emblée, ne modifie plus le cours des accidents. Aussi toute brûlure atteignant 10 p. 100 de la surface cutanée nous paraît-elle une indication formelle à l'emploi de la méthode, surtout chez le nourrisson. Cette perfusion sera immédiate, des l'arrivée à l'hôpital, établie avec un soin méticuleux et continuée quatre à cinq jours.

Notre opinion sur la quantité et la nature du liquide à perfuser s'est modifiée au cours de ces deux dernières années. Les premières perfusions que nous ayons faites ne comprenaient que du sérum physiologique additionné de 10 à 20 c.c. par jour de novocaîne à 1 p. 100, si l'enfant était agité. En outre, on injectait dans le tube de caoutchouc 1 à 2 milligrammes d'adrénaline en vingt-quatre heures, par quart de milligramme. La quantité totale de liquide injecté se montaît à 10 p. 100 environ du

poids de l'enfant et a souvent dépassé cette quantité.

Les résultats furent très encourageants : sous cette forme simple la méthode a sauve ou prolongé la vie de plusieurs enfants gravement atteints. Mais nous étions surpris de la quantité de sérum nécessaire à la correction du collapsus. Quelquefois nous étions génés par l'apparition d'œdèmes généralisés qui interrompaient le traîtement. L'administration de 1 ballon de sérum glucosé pour 2 ballons de sérum salé ne permit pas de pallier à ces accidents.

La lecture d'un article de Trusler, Egbert et William sur la « water-intoxication » nous incita à rechercher la cause des ordèmes dans les modifications apportées aux constantes du sérum sanguin par la perfusion. Un certain nombre de dosages nous montrèrent chez certains perfusés une chute protonde et rapide du taux des protéines totales du sérum sous l'influence de la dilution massive et prolongée de la masse circulante alors que, dans la règle, ce taux reste normal chez les brûlés.

Voici trois exemples de dosages effectués sur des brûlés graves.

. Pierre, six ans et demi. Entré le 1er février 1944.

Brûlure des deux fesses et de toute la région lombaire, mordant sur le rebord costal. Perfusion immédiate de 2 litres par jour environ : 1 ballon de sérum glucosé pour 2 ballons de sérum salé.

Le 2 février : dosage des protéines totales du sérum : 84 grammes p. 1.000. Le 4 février : chute à 68 gr. 6 p. 1.000. On pratique une transfusion de 100 grammes. Malgré cela, le 7 février : chute à

64 gr. 9 p. 1.000, sous l'influence de la perfusion cutanée. Transfusion immédiate, cessation de la perfusion. Les protéines sont remontées le 16 février à 85 gr. 24 p. 1.000. Guérison

Dvc... Jean-Claude, dix ans. Entré le 21 août 1944.

Brûlures du 2º degré étendues au dos, aux lombes, aux fesses ; débordant sur la face latérale du thorax et à la face interne de la cuisse et du mollet droits. Pas de dosage initial. Perfusion de 1.500 c. c. par jour sérum physiologique et glucosé. Après deux jours de perfusion, le 23 août, les protéines sériques totales tombent à

67 gr. 70 p. 1.000. Le 25 août, elles sont à 58 gr. 25 p. 1.000. Immédiatement, transfusion de 150 gr. La perfusion est arrêtée. Le 27, le chiffre

remonte à 63 gr. 75 p. 1.000 et le 29, à 69 gr. p. 1.000. Guérison complète en un mois.

Gui... Monique, neuf ans. Entrée le 28 septembre 1944.

Brûlures par pétrole enflammé de la face, du cou et des deux cuisses jusqu'à mi-jampe. Perfusion Immédiale de 2 litres 100 environ par jour. Le laux des protéines tombe dès le premier jour à 64 gr. p. 1.000. Le 29 septembre : 55 gr. 2 p. 1.000. Transfusion de 150 erranmes et adjonction à la perfusion d'un ballon de 300 c. c. de plasma par jour. Noammoins, les protéines 25abissent le 30 d. 55 gr. 6 p. 1.000. Nouvelle transfusion et injection intraveineuse de 300 c. c. de plasma chaque jour jusqu'au 4 octobre. Le laux des protéines est remonte le 14 à 70 gr. p. 1.000. L'enfant, dont les brûlures étaient du 3° degré, est en bonne voie de gurison et sera prochainement greffee.

Ces chiffres se rapprochent des résultats expérimentaux obtenus par Trusler, Egbert et Williams qui montrent l'importance de la chute du taux des proféines du sérum, sous l'influence de l'inondation aqueuse provoquée par la perfusion. Nos observations indiquent la possibilité de corriger cette chute par des injections de plasma et des transfusions. La transfusion sera plus spécialement réservée aux

brûlures dans lesquelles l'hypoprotidémie s'accompagne d'anémie.

La restitution au brûlé des protéines soustraites au torrent circulatoire offre l'avantage de permettre une réduction de la quantité totale de liquide periué, tout en augmentant l'efficacité de l'injection, car ce liquide ne quitte plus les vaisseaux, Au contraire, si fon ne remonte pas le chiffre des protéines, le liquide fuit sans cesses et l'on est conduit à des perfusions massives dont l'effet le plus clair est d'augmenter le déséquilibre protédique et par conséquent l'hydrophille itssulaire. Les œdémes gonflent, la masse circulante s'abaisse, il faut augmenter la quantité de liquide perfusé et l'on entre dans un occrée vicieux.

Le traitement de choix de toute brûlure étendue comportera donc les points suivants :

Maintien de la masse circulante à la normale par une perfusion immédiate qui restaure la balance des fluides.

Maintien d'un taux chloraré, glycosé et protidique normal par la distribution dans le liquide perfusé de sérum physiologique, de sérum glucosé et de plasma, e de dernier pour maintenir le taux des protéines dans le sérum. Les proportions voulues de ces différents corps sont contrôlées, calculées, grâce à des examens biochimiques répétés, Les transfusions seront réservées aux cas où la concentration sanguine (hématies et hémoclohine) tombe au-desous de la normale.

Sédation des phénomènes douloureux et de l'agitation par l'adjonction de novocaîne au liquide de perfusion.

Réchauffement externe.

Oxygénothérapie dans certains cas qui comportent une anoxémie.

Le traitement local comportera, comme il sera dit dans une autre communication, l'absence rigoureuse de pansements et l'exposition du brûlé sous lampes chauffantes après nettoyage succint de la surface brûlee au sérum physiologique et désinfection de la peau saine avoisinante par un badigeonnage à la solution alcoolique de mercurochrome à 2 pr. 100.

En 1943 et 1944 ont été reçus dans le service de la clinique chirurgicale infantile 100 brûlés. La mortalité globale est de 13 cas, soit 13 p. 100. Le nombre des perfu-

sions pratiquées se monte à 23, soit 23 p. 100.

Sur les 13 décés, 4 sont survenus en dehors de toute perfusion, jugée inutile dans deux cas, rendue impossible par 'état des veines dans deux autres cas. La mort est survenue respectivement à la trente-strème heure (10 p. 100 de la surface cutanée), à la frante-strime heure de la douzième heure (35 p. 100 de la surface cutanée), à la trente-strime heure cont été observés il y a plus d'un an; actuellement, nous les perfuserions coûte que code, (fêtce dans le sinus chez les nourrissons.

.9 décés sont survenus chez les 23 brûlés perfusés, qui tous présentaient des brûlures graves par leur étendue ou leur localisation:

ures graves par leur etendue ou leur locansand

Du		Rhein
	5 - (cuir chevelu).	Qui
Mont	35	Lag 50
Roch		Lar
Chan	10 - (nuque et cuir chevelu).	

Les 14 brûlés perfusés et guéris portaient des brûlurés étendues respectivement à 5 p. 100 (face), 5 p. 100 (face), 10 p. 100, 10 p. 100, 10 p. 100, 12 p. 100, 15 p. 100, 15 p. 100, 18 p. 100, 18 p. 100, 20 p. 100, 20 p. 100 et 25 p. 100 de la surface $\frac{1}{2}$

face cutanée.

Il est intéressant de relever la date du décès dans les cas de mort après perfusion.

Aucun de ces brûlés n'a succombé dans les vingt-quatre premières heures. Un seul est mort dans les quarante-huit heures (Lag..., 50 p. 100 de la surface), un le troisieme jour, un le quatrième jour, un le inquiéme jour, un le longième jour, un le seiziéme jour, deux le quarantième jour et un le soixantième jour. Si "on compare res délais avec les délais movens de survie chez les brûlés non

perfusés, on voit qu'ils sont extraordinairement allongés. Sur 9 décés relevés en 1939-1940, avant que les perfusions ne fussent appliquées aux brûlés, on relate en effet les chiffres suivants : douzième heure, douzième heure, douzième heure, quinzième heure, quarante-huitième heure, cinquième jour, septième jour, huitième jour, qua-

torzième jour...

La plupart des brûlés qui succombent malgré la perfusion doivent cette évolution fatale, soit à l'atteinte directe des centres nerveux (brûlures du cuir cheveu), soit à la profondeur de la brûlure associée à son extension. Les brûlures du 2º degré, même étendues, seront sauvées parce que chez elles les accidents généraux sont seuls à craindre et que la perfusion les combat efficacement. Les sujets atteints de brûlures étend les du 3º degré meurent d'accidents locaux secondaires même lorsqu'ils ont franchi, grace à la perfusion, l'étape des accidents généraux. Tel nous paraît le sens de l'allongement, dû à la perfusion, des délais de survie.

Deux observations, de gravité apparemment égale, permettent de préciser notre

point de vue :

Observation I. — Pet... Cl. Henri, deux ans et demi. Brûlé par chute dans une bassine d'eau bouillante le 27 novembre 1943. Brûlure étendue à toute la surface du dos et des d'eau bouillante le 27 novembre 1983. Britlure étendue à toute la surface du dos et des lesses, deput les comphètes jusqu'au pli fessier, élébordant sur les flancs, old au minimum lesses, deput les comphètes jusqu'au pli fessier, élébordant sur les flancs, old au minimum lumidiste, continuée six jours. Après des accidents initiaux graves, vonissements, hyper-thernie, plature, griation, l'était général s'amédiore. La surface brêles, simplement exposée à l'air après désinfection des alentours, s'est tannée en quarane-huit heures. La crobte tombe la tripisième semaine et l'enfant qu'ille l'hôpital entièrement gierf au bout, d'un mois.

Oss, II. - Roc... Claude, neuf ans, entre le 24 juin 1943 dans le service, au cours de la matinée, quelques instants après une brûlure par inflammation des vêtements. Cette brûlure touche le bres droit, l'épaule droite, le presque totalifé de la face antérieure du horax (jusqu'au manelon gauche), la totalifé de la face antérieure de l'abdomen, la face antérieure des deux cuisses sur 12 à 15 centimètres ; elle s'étend vers le dos, à droite jusqu'à une ligne longitudinale coupant la moltié de l'omopiate et déscendant jusqu'au pli fessier, à gauche, jusqu'à la ligne avillaire, mordant en bas de la fesse. On ne peut pas l'estimer à moins de 35 p. 100 de la surface cutanée. Sur presque toute cette étendue, le derme est à nu, de teinte rose, un peu gonflé : très vite s'y dessineront des plaques, parcheminées. L'aspect est celui d'une brûlure du 3º degré par coagulation, sauf sur les bords, qui sont moins profondément atteints.

nords, qui anir, monts protonoment attents.

L'enfant rapé, albolé, froid, ja lempérature est à 38°, le pouls à 110, relativement bien frapé. Il émettra dans la soirée un peu d'urine dans laquelle on ne trouve ni albumine, ni cylindres, mais seulement quéques elucocytes. On l'installe sous la rampe chauffante, sur des alèxes pentoyage ou sérum de la surface brôlée et badigeonage au mercuròchorme des tiguments environnants.

La perfusion est immédiatement installée : elle est maintenue, sauf une interruption de vingt heures, le 28 juin, neuf jours entiers, jusqu'au 3 juillet, et se montera à un total de 22 litres de sérum. Chaque jour e'le sert de véhicule à l'adrénaline : de 4 à 8 ampoules de un quart de milligramme, injectées dans le tube de caoutchouc — en même temps qu'à la novocaîne : deux ampoules de 5 c. c. à 1 p. 100 quotidiennement diluées dans les ballons de sérum. A ce traitement sont adjointes des injections de pressyl, de symcortyl, de solucamphre, alternées et répétées chaque jour ; un goutte à goutte rectal bicarbonaté ou glucosé : l'administration de boissons chaudes abondantes et sucrées,

Distribution de poissons canadres acondinais et suffées. L'était de l'estain riset d'abord tires alarmani, Le 25 juin, pouls sincomplable, 39-5, comissements : cependant, un deni-littre d'urines. Le 26 juin, pouls à 140, 39-8, diurès en légère aucmentation : ni cyfundres, ni albumine. Le 27 juin, diurèse à 1 litre. Le 28 juin, pouls à 120, 39-6, 1,500 c. c. d'urines, Le 29, 1,750 c. c. Le 1º juillet, élait de che Impressionant, qu'on juscelle par l'adrénaitie : la température monde à 99-2, mais le pouls est ramené à 110 et la diurèse reste à 1 litre 750.

Dès lors, l'enfant n'inspire plus d'inquiétudes immédiates : le 3 juillet, la tempéra-ture tombe à 37°6, le pouls au-dessous de 100, la diurèse atteint 2 litres. La perfusion

est interrompue.

La fièvre, irrégulière pendant tout le mois de juillet, baisse au début d'août et se stabilise à dater du 3, aux environs de 37°. L'enfant boit très volontiers, s'a'imente bien : samune a uner ou o, aux environs de dr'. L'emiant nout tres voiontiers, 3'a'imente bien : la diurèse et moins abondant deptis l'arrêt de la perfusion. La quantif des urines osdife entre 200 et 590 c. c. On ne trouve aucune albuminurie. Mais si l'état erénéral paraît staffsiaiant, l'état local est efferyant : le 5 août, on condete un liséré d'épidermisation de 1 à 2 centimètres sur le bras droit, de 2 à 3 centimètres sur la hordure doraite, une guerison presque complète des brûtures des cultimètres sur la hordure doraite, une guerison presque complète des brûtures des cultimètres sur la hordure. l'étendue de l'abdomen et du thorax, ne se dessine ancune trace de cicatrisation : la peau est complètement détruite, les côtes, les cariblaces costaux et le sternum paraissent à nu sous une très minec couche de parchemin translucide, sec et non infecté, Des escarres occipitales, sacrées fessières, talonnières, se sont produites malgré toutes les précautions. Les lésions paraissent tout à fait inaccessibles à la thérapeutique. Aucune greffe ne peut être tentée.

Pendant trois semaines encore, la vie se maintent dans ce corps dont les vastes séemdues parcheminées, entrecoupée de zones à viel et de points de supparation, évequent péniblement le cadavre. La soif et la faim sont vives, la diurèse médicore : 200 c. c. lo 15 soût, suss albuminent. Les cesures qu'on ne sait comment trailer, faute de points d'appui, creusent très profondament. La debydratation hisse l'enfant squéeltique, malgré confient d'un codème blanc, nous qui remonie procressivement.

Enfin, le 25 août, sans prodromes, la mort survient brusquement, par syncope.

En l'absence de perfusion, il est irès probable qu'aucun de ces enfants n'aurait survicu plus de quelques heures, suivant la reigle qui établit la raison de la gravité immédiate d'une brûture dans son étendue et non dans sa profondeur. La perfusion évite ces accidents mortels et permet aux deux brûtés de franchir les premiers jours. Dès lors, le pronostic dépend exclusivement du degré de la brûture. Le sujet atteint au 2º degré quetir, le sujet atteint au 3º degré meur, même si la surface détruite n'est pas infectée. Il meurt de cachexie suivant la loi générale de dépérissement des étres vivants privés de protoction tégumentaire. Nous pensons qu'avec les progrès de la méthode, le pronostic s'attachera de plus on plus au degré des brûtures, puisqu'on sauvera un nombre toujours crofssant de brûtés au 2º degré, même porte ris de lésions étendues, tandis que les brûtures detendues du 3º degré formeront le passif probablement irréductible des statistiques.

Traitement des brûlures de l'aviation,

par le médecin commandant de l'Air Lagrot, invité de l'Académie.

Les hasards de la guerre m'ont permis de travailler longtemps dans les hôpitaux de brûlès de la R. A. F., en Graude-Bretagne. Votre Compagnie a bien voulu m'inviter à exposer devant elle ce qui m'a intéressé dans mes stages. Je remercie l'Aca-

démie du symbolique honneur qui m'est ainsi [ait.
L'accroissement considérable du nombre des brûlés, du fait du développement de
l'aviation et de la motorisation, a obligé les nations alliées à une-spécialisation parallèle de l'organisation des soins aux brûlés et de l'étude des brûlures; toute une brûlurgie en est issue, sous l'impulsion en particulier de Mac Indoe, Gilliès, Mattews;

le progrès est important, surtout dans le domaine des soins et du traitement des complications secondaires.

En effet, le problème réside dans le traitement des brûlures du 3° degré, où la couche de Malpighi détruite entraîne une escharification. On peut, du point de vue pratique, diviser les brûlures en « brûlures fermées » et « brûlures ouvertes ».

A. — Les brûlures fermées comprennent les brûlures du 1er degré et celles du 2e degré à phlyctènes non ouvertes.

Ces brûlures sont non infectées, non douloureuses, et la repousse épithéliale est primaire.

B. — Les brûlures ouverles comprennent celles du 2º degré à phlyctènes crevées, à couche de Malpiphi exposée et celles du 3º degré.

Celles-ci sont automatiquement infectées, douloureuses, s'escharifient et ne se cicatrisent qu'après qu'un granulome a fait le lit d'une épidermisation secondaire et tardive. Du point de vue de la qualité de la cicatrice, dans le premier groupe, la cicatri-

sation est rapide, épithéliale, souple et spontanée.

as de la réportament de la reportament de la reportamentament de la reportament de l

pas épithélialisée. C'est à l'obstacle conjonctif plus qu'au problème épidermique qu'on s'attaque par cette méthode.

C'est pourquoi il est logique :

A. - De chercher à supprimer la prolification bourgeonnante qui aboutit à la sclérose en apportant un épiderme tout fait dés l'élimination de l'eschare des tissus brûlés, C'est le principe de la greffe précoce ou primaire.

B. - Ou dès que le tissu de granulation est propre, avant qu'il ne subisse la dégé-C. - Ou enfin, si cette occasion a été perdue (du fait de l'infection persistante le

nérescence fibreuse : c'est le principe de la greffe secondaire.

plus souvent) et si la cicatrice vicieuse s'est formée, il est logique d'exciser cette cicatrice avec son tissu fibreux avant toute déformation ou rétraction définitive des tendons, des muscles, des articulations, et c'est le but de la chirurgie plastique et des arcties tardines on tertiaires.

Cette chirurgie est entreprise aussitôt que possible. Je ne dirai que quelques

mots des soins généraux aux brûlés :

Le shock doit être traité avant son apparition pour l'être efficacement : le diagnostic doit se contenter de la notion de pâleur et refroidissement des téguments, avec pouls au-dessous de 100. Un excellent signe est la courbe grimpante d'accélération du pouls. Il est démontré, par l'injection de liquide coloré dans le sang, que la déperdition plasmatique, donc le shock, est en proportion très directe avec l'étendue de la surface brûlée : le pronostic basé sur la concentration sanguine garde toute sa valeur et le traitement classique maintenant est l'injection intraveineuse en grande quantité de plasma conservé (2 à 6 itres en deux jours). Il est inutile d'en faire plus longtemps, l'exsudation de plasma s'arrêtant le troisième jour. On n'injecte ni du sang total (à cause de la concentration sanguine) ni du sérum (qui transsude aussi hors des capillaires, faute de protéines).

L'infection a été très étudiée par l'école de Glasgow. Elle n'est jamais primaire, mais peut apparaître au deuxième ou troisième jour, à la suite d'un premier pansement mal fait ou d'une contagion hospitalière. Le germe quasiment spécifique de la brûlure - le germe nocif au moins - est le streptocoque hémolytique, qu'on décèle toujours dans l'air des salles de brûlés, alors qu'on le met très difficilement en évidence dans celui des salies de blessés, même infectés : d'où une prophylaxie spéciale au cours du premier pansement, du transport, du conditionnement des salles de brûlés et des précautions contre la contamination des porteurs sains ou brûlés. La défense initiale contre le streptocoque (dans les cas où le brûlé ne rejoint pas aussitôt un centre spécial) est assurée par le lavage de la brûlure au Cétavlon (ou C.T.A.B.) céthyl-triméthyl-bromure-d'ammonium qui, expérimentalement, ne laisse plus de streptocoque derrière lui,

Si la plaie est déjà infectée, elle recoit une crème sulfamidée ou, en cas de sulfa-

mido-résistance, pénicillinée à 120 U. O. par gramme. Le traitement général pénicilliné serait susceptible de permettre de retarder le traitement d'urgence de la brûlure, en cas d'impossibilité matérielle (expérience des troupes américaines aéro-portées). Le tupe clinique des brûlés de l'aviation est toujours le même : ce sont des brûlés

shockés, des mains et de la face : aussi, le problème local est-il particulièrement dif-

ficile et important.

Le dos des mains est brûlé et les articulations métacarpo-phalangiennes exposées avec leur tendon extenseur; la cicatrisation aboutit toujours à la même « griffe »: poignet fléchi, premières phalanges redressées, deuxièmes et troisièmes fléchies, pouce étendu dans le plan de la paume. Cette difformité est non seulement due à la perte de la peau dorsale, mais surtout c'est une « main sans muscles » par destruction, sclérose, atrophie des muscles interosseux et lombricaux. La synergie musculaire ne se faisant plus, l'action antagoniste des puissants tendons extenseurs et fléchiseurs des doigts, déséquilibre ceux-ci, les fixe dans la position décrite, et tout effort du brûlé aggrave cette griffe. En outre, le doigt est aminci en baguette, par oblitération des vaisseaux digitaux : c'est le doigt avasculaire.

La face en « tête de mort » est typique aussi, avec ses paupières retournées en énormes ectropions rouges, les méats lacrymaux découverts, la bouche sténosée, les narines et les pavillons auriculaires détruits, la peau collée au squelette, On devine l'état psychique de ces aviateurs brûlés, objets de répulsion et on apprécie les résultats sociaux obtenus par Mac Indoe qui a habitué la population de la ville d'East-Greensteadt à fréquenter normalement ses brûlés, qu'il évite de tenir enfermés dans l'hôpital.

Les principes du traitement local:

1º Le traitement vise à obtenir la chute de l'eschare dans les meilleures conditions de temps et d'asensie.

2º A prévenir l'odème de la région brûlée en gardant constamment le membre resurelex. L'odème joue un role extrémente indates; sous tension, il favoris election; dans l'odème, cultivent des thirlles conjenctives qui vont organiser les recurs de l'action; dans le sens de la fibrose; c'est par l'intermédiaire de l'odème que les actions es sais les resultant en l'action de l'

3° Ce traitement vise également à remplacer la peau détruite le plus tot possible par une greffé cutanée pour suspendre le processus de bourgeonnement conjonctif. 4° A mobiliser activement les doigts et les mains très tot, évitant ainsi stase lym-

phatique et œdème.

Le traitement local dans les centres spéciaux de la R. A. F. est entreprise sous anesthésie générale (Pentothal, protoxyde), dès que le brûlé commence à sortir du shock. Les membres atteints sont très doucement lavés à l'eau savonneuse, la plaie très lentement lavée et épongée au sérum, les lambeaux épidermiques excisés; les phyléthes fermées inicisées et les phyléthes ouvertes excisées.

La surface brûke est légèrement recouverte de sulfamide qu'on étale au doigt, afin que lout point brûke soit atteint et que tout grain de poudre soit écrasé. On panse au tulle gras recouvert de gaze imbibée de sérum qui sera renouvelé toutes les quatre heures. Il est essentiel que le pansement ne séche jamais sur la plaie, évit tant ainsi douleur et formation de croîtées. Poorér ést repolacé dans son lit assis.

mains relevées devant lui.

Le jour suivant, ou plus tard au cas de shock, le brûlé est traité selon la methode rejenier des bains sales de Mac Indoe (1804), dans des bains partiels ou genéraux, selon le cas (grand bain le plus souvent, qui est sédatif : les brûlés naufragés de la marine ne souifrent pas et ne sont pas shockés pendant toute la durée de leur immersion). La baignoire est remplie de sérum physiologique à 37°, continuellement renouvel. Le brûlé y est assis, obt sees pansements lui-même sous jet de serum. Le comportement dans la salle de bain est asseptique (masques, gants, champs). Les equipes d'infirmières spécialisées nationel les brûlerse, excisent les débris d'épiderme avec beaucoup de minute et le pansement tulle gras-sulfantide-compresses equipes d'infirmières spécialisées nationel ne les productes excisent les débris d'épiderme avec beaucoup de minute et le pansement tulle gras-sulfantide-compresses deurs de la complex d

La méthode est longue et nécessite une organisation complexe, mais elle donne des résultats supérieurs quant à la sédation de la douleur, la prévention de l'infec-

tion, la préparation du lit de la greffe,

D'autres méthodes restent utilisées en dehors des centres spéciaux. On a abandonné les antiseptiques anciens, conservant le C. T. A. B., les sulfamides; les corps gras sont abandonnés en tant que traitement complet; les coagulants également, Cependant, le triple colorant (vert, violet, acriflavine) est admis en campagne. Surtout la méthode du platre fermé, déjà uti sée par Zeno, Leveuf en France, est appliquée par Tructa à Oxford : colui-ci, après tannage léger des exudats seulement, caferme le membre brûle pendant dix jours, prenant les segments de membres adjacrats et en position de relâcement et surfélevation et greffe au diticme jour. Ele

s'impose au cas de fracture ou plaie concomitante.

La grefle précoce se fait sur une plaie propre cliniquement et débarrassée de streptocques, au besoin par une préparation hypochiorée (ou de la propamidine-diamidine aromatique) ou mieux encore de pénicilline locale ou générale, qui stérilise la plaie en une senaine au plus. Un vaste greflon dermo-épidermique est prélèvé au rasoir large et plat de Thiersch sur la face interne de la cuisse, aplatie par une plan-tette. Le greflon est étalé, renversé sur un tulle gras et l'ensemble découpé à la demande est appliqué sur la plaie et pansé sous compression, L'application légère de poudre de sulfamide augmente de 50 p. 100 les chances de prise. La grefle secondaire sur lissu de granulation qui risque d'être infecté en profondeur est faite de préference en flots sout avec des greffes de Reverdin soit avec des greffes d

miques « en timbres », soit avec de tous petits fragments de quelques millimètres

découpés d'une lanière de peau totale mince.

La 'preffe tardice se fail après resection large de la cicatrice vicieuse. A la main, per accupie, on démude à la demande le dos du poignet, de a main, des doigts, les commissures, par une dissection qui doit enlever tout tissu fibreux, ne denudan pas les tendons. La main est alors remise en flexion, en position de plus grande surface; l'hémostase est parfaite au s'erum adrénalité. Le moindre caillot, le moindre et aguit en le le la commission des causes d'échec. La plaie est très légèrement saupoudre de sulfamilée et reçoit le greffon. Celui-ci est dans ces cas un greffon de Blair. Il est prélèté auto-mâtiquement par un appareil nommé dermadome de Padquet, composé d'un demi-eylindre métallique entire par un papareil nommé dermadome de Padquet, composé d'un demi-eylindre métallique entre la coupe au rasori qui se présente conne une lame de rabot mobile d'un estelle et el coupe au rasori qui se présente conne une lame de rabot mobile d'un estelle et la coupe au rasori qui se présente conne une lame de rabot mobile d'un estelle et la coupe au rasori qui se présente conne une lame de rabot mobile d'un este de la coupe au rasori qui se présente conne une lame de rabot mobile d'un autorité de la coupe au rasori qui se présente conne une lame de rabot mobile d'un autorité de la coupe au rasori qui se présente conne une lame de rabot mobile d'un autorité de la coupe au rasori qui se présente conne une lame de rabot mobile d'un autorité de la coupe au rasori qui se présente conne une la me de rabot mobile d'un autorité de la coupe au caute de la

Ils sont découpés selon la surface à eouvrir et suturés aux bords. Les caillots et l'air sont chassés par une injection de sérum, à travers de petites ponctions, et un pansement très eompressif avec tule gras applique très intimemen le greffon, eondi-

tion essentielle de succès.

La greffe de paupière se fait auec un greffen dermo-épidermique pris à la face interne du bras et appliqué sur un moule plastique (pâte Paribar, Stents) modelé sur le lit eruenté.

Les pansements sont refaits du cinquième au septième jour et la mobilisation

active aussitot reprise.

Les opérations plastiques — greffes de reimplácement — donnent des résultats morphologiques surrout : la main reprend sa forme en position de fonction, l'eul est occuls. Mais le résultat esthétique n'est pas encore définitif, d'autres opérations complémentaires, dans les six mois, réséquent des bords gaufrés, excisent des chéloïdes.

Quant au résultat Ionctionnel, pour les mains spécialement, il s'acquiert par un traitement orthopédique très poussé dans les entres de réductation de la R. A. F., par une combinaison de tractions élastiques sur eoque plàtrée amovible et de mobilisation active; jusqu'à récupiertoin, non seulement des mouvements, mais du tonus musculaire de la main, sinon la griffe récidive. Les mouvements passifs sont interdits, comme facteurs de sclérose. Les résultats poncionnels sout varies à eause des atrophies musculaires, des rétractions tardives, des raideurs articulaires. Ils sont en général bons au poignet, moyens aux articulaiross métacarpo-phalangiennes, médiorres aux doigts. L'opposition du pouce se fait en général flétacement. Les doigts avasculaires en bageutet ne peuvent, au degré extrême, qu'être amputés.

Les résultats éloignés des greffes sont parfois décevants. Il arrive que la greffe d'Ollier Thiersch, au bout de deux ans, devienne chélordienne, fibreuse, parfois elle s'ubére L'ionisation est d'un secours utile dans ces cas. Le devenir de la greffe

dermo-épidermique épaisse (Blair-Padgette) est bien meilleur.

CONCLUSION. — Le traitement des grands brûlés suivant ces méthodes est long et minutioux, nécessite des centres spécialisés et une praitique expérimentée de la chirurgie plassitique. L'expérience, abondante en pays allès, a donné espendant des résultats qui justifient l'effort fourni et doivent nous engager à perfectionner notre chirurgie des brûlés.

Ulcères gastro-duodénaux et splanchnicectomie. Résultats dans 8 cas,

par MM. A. Sicard, G. Albot et Tricard.

La lecture de travaux de Leriehe, de Froehlich, de la Thèse de Serve'le, donnait de grands espoirs sur l'effet euratif de la splanchnicectomie dans les ulcères gastro-duodénaux. On pouvait entrevoir là une intervention beaucoup moins mullante que la large exérèse des deux tiers de l'estomae pour une lésion parfois extrêmement petite.

Les opinions divergent sensiblement parmi ceux qui ont pratiqué la splanchnicectomie dans les ulçères. Quelques observations ont été publiées. Il semble que l'on n'y ait pas toujours suivi les malades assez longtemps pour pouvoir juger, avec un recul suffisant, la solidité d'une guérison qui peut, pendant plusieurs mois, n'être qu'apparente, du fait de l'évalution exclue si tréquente de l'ulcère

rente, du fait de l'évolution cyclique si Iréquente de l'ulcère.

Nous apportons ici, simplement, quelques observations personnelles, en contri-

bution à l'etude des résuitats de cette methode nouvelle et pour l'appréciation de

laquelle tous les faits ont leur importance.

No is avons traite 8 malades. L'intervention a été variable : splanchnicectonie
unilatirale ou bilatérale, associée ou ron à une sympathectonie lombaire. Nous avons
pu suivre 7 d'entire eux pendant deux ans. Les résultals, parfois apparement satisment de l'accomment de l'accomment de l'accomment suits de l'accomment de l'accomment

que nous avons perdu de vue au bout de quatre mois.

Il nous avait semblé qu'il y avait intért à tenter cette intervention, de préférence, sur les ulcères haut situés de la petite courbure, du fait des difficultés plus grandes de l'extérèse. Les 8 cas se rénartissent ains :

2 ulcères duodénaux :

5 ulcères de la petite courbure (dont 4 haut situés);

I ulcère double petite courbure et duodénum, mais le siège de l'ulcère ne semble avoir aucune influence sur les résultats.

Tous ces cas avaient été auparavant traités médicalement sans efficacité. Nous nous trouvions en présence d'ulcieres invétérés. Quand on sait que certains ulcières peuvent céder simplement au repos, on ne peut en effet parler de résultats de traitement chirurgical que dans les cas anciens et persistants,

No is avons varié l'intervention chez nos différents malades, comme suit :

5 d'entre eux ont subi, en deux temps à trois ou quatre semaines d'intervalle, une splanchnicectomie bilatérale.

3 n'ont subi qu'une splanchnicectomie unilatérale.

Dans tous les cas, par voie lombaire sous-péritonéale, nous avons sectionné le grand splanchnique, le petit splanchnique en intércesant, chaque fois, la corne externe du ganglion semi-l·maire. Chez 2 malades, nous y avons associé l'ablation des 2 premiers ganglions sym-

pathiques lombaires.

Et il nous a paru que ni la bilatéralité, ni l'étendue des résections nerveuses n'avaient d'influence sur la qualité du résultat.

En effet, si nous étudions ceux-ci du point de vue clinique, nous constatons la dispartition des phénomense douloureux pour une durée variant de quelques semaines à quelques mois (encore faut-di remarquer que l'intervention entraîne nécessairement une période de repos complet au Bit dont on sait l'efficacité habituelle contre la douleur, mais, aur contre. la persistance de l'ulcère.

OBERTALTON I. — M. H..., ulcus duodénal depuis six ans, crises d'un mois chaque année. En décembre 1942-janvier 1943, au cours d'une crise splanchnicectomle bilatérale, les douveurs ulcréueus edisparaisent complètement, mais novuelle crise en mars 1944. Radiographies inchangées. En outre douleurs lombaires au niveau des cleatrices irradiant dans les régions insquitales.

Ons. II. — M. C..., ulcus duodénal solgmé depuis avril 1942. En décembre 1942, devant la persistance des douleurs, splanchnicectomie bilatérale. Accaline de huit mois. Nouvelle crise en septembre 1943. Radiographies inchangées. Reprise du traitement médical.

Oss. III. — M^{mes} P.;, cinquante-quatre ans, ulcus haut situé de la petite courbure depuis 1935. A la fin de 1942, 6 infiltrations novocatinques calment une crise en cours. Devant ce résultat on pratique, en janvier 1943, une splanchnicectomie gauche. Accalmie de deux mois. Nouvelle crise en mars 1943. Radiographie inchangée. Gastrectomies

Oss. IV. — M^{me} C., cinquante-trois ans, ulcus haut situé de la pelitie courbure. En novembre 1942, une infiltration ca'me la deuxième crise. Décembre 1942, splanchnice-tomie gauche. Accalmie jusqu'en avril 1943, date à laquelle la malade est perdue de vue. A cette date l'umage de niche a disparu.

Ous, V. — M^{mo} S... Niche de Haudeck au tiers supérieur de la petite courbure. En décembre 1942, au cours de la deuxième crise, splanchnicectomie gauche. Aucune accalmie et appartitions de douleurs Jombaire. Gastroctomie.

Obs. VI. — M..., ulcus haut situé de la petite courbure. Splanchnicectomie plus sympathectomie au début 1943. Accalmie de courte durée. Gastrectomie treize mois plus tard.

Oss, VII. — M. D..., ulcus prégylorique, première crise. En décembre 1942, splanchaicetomie bilatèrie. Accalmie de courte durée. Nouvelle crise en février 1943, douleurs lombaires. Radiographie inchangée.

Ons, VIII. — M. T..., uleire double du duodénum et de la pélite courbure. Au cours d'une crise qui se prolonge depuis plusieurs mois en décembre 1942-janvier 1943. Splanchniecetomie bilatérale et sympathiecetomie. Accalmie immédiate de trois mois avec légère diminution radiologique de la niche de la petile courbure, mais nouvelle crise en avril 1943. Castrectomie en janvier 1944.

Au total, il y a eu cessation de la crise dans tous les cas, sauf un (obs. 5). Par contre, l'amélioration radiologique certaine n'a été constatée qu'une fois, et n'a pu

être vérifiée au delà de trois mois.

Ces faits prouvent que la splanchnicectomie ne peut suffire à la guérison d'un uléero. Par contre, elle confirme que l'action sur les splanchniques a un role indeniable sur l'évolution, et parfois le rythme des poussées douboureuses. Mais, l'on propose de la confirme de l

Par quel mécanisme l'interruption physiologique des splanchniques agit-elle sur les crises ulécreuses? Is-ke-c par une modification de la vasomotricité locale, de même qu'une sympathectomie fémorale ou lombaire agit sur les troubles trophiques douloureux des membres inférieurs? Est-ce, comme le pensent Pieri et Crile, par

cessation du spasme pylorique ?

Les observations que nous avons rapportées nous permettent de dire que la splanehnicectomie unitalerale ou bitalérale, même accompagnée de sympathectomie. Inobalire est incapable d'agir efficacement sur l'évolution des utérres gastro-duodénaux. Si elle est souvent suivie d'une amélioration transitoire, les récidives, à plus ou moins longue échéance, sont la régle.

(Clinique chirurgicale de la Salpêtrière, Professeur H. Mondon,)

M. Louis Baxy: Quand Ion prend soin de faire l'examen histologique de tous les ulcres traités chirurgicalement, on n'est pas surpris des chence obtenus par M. Sicard. En effet, quand on examine au microscope les ulcres invédérés de la pelic courbury, on voil leur l'ond constitute par un tissu selèreux dense, à la surpris de sur duquel ne se trouve aucum tissu de granulation, ce qui laisse bien put esperer de leur pouvoir de ciclarisation. Sil s'agit d'ulcrères du duodenum, on les voit sous la dépendance de malformations telles que ces adénomes brunneriens auxquels, notre collèveu Oberità a consacrés act biese.

Puisque M. Sicard a pu longuement suivre ses malades, il serait interessant de savoir si ces sections nerveuses qu'ill a pratiquées n'ont pas eu de retentissement sur d'autres organes, la section du nerf splanchinique, comme celle du sympathique lombaire, avant été préconisée pour remédier à bien, des symptômes organiques, notam-

ment pour traiter l'hypertension artérielle.

M. Sénèque: La communication de M. Sicard est extrêmement intéressante, car elle prouve que la splénicectomie pratiquée sur des ulcéres ayant résisté au traitement médical n'est pas susceptible de donner une guérison durable dans le traitement de l'ulcère gastro-duodénal et les espérances que lon avait pu fonder sur cette méthode no paraissent pas s'être pour l'instant réalisées.

PRÉSENTATION D'INSTRUMENT

Gonioguide pour enchevillement du col témoral,

.

Rapport de M. CADENAT.

Séance du 25 Avril 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

PRÉSENTATION D'OUVRAGE

M. HARYMANN offre pour la bibliothèque de l'Académie le livre jubilaire de la Ligue Française contre le Cancer, initiulé : Le Cancer. Etudes biologiques, médico-chirurgicales et sociales. Des remerciements sont adressés à M. Hartmann.

RAPPORTS

Un signe radiologique des périnéphrites aiguës, par M. Marc Breton (Pontoise.)

Rapport de M. B. Fey.

Le diagnostic clinique des phiegmons périnéphrétiques et des périnéphrites aiguës reste, en général, pendant plusieurs semaines, fort incertain.

La radiologie n'a été, jusqu'à maintenant, pour la clinique, que d'un secours



Côté sain. Côté malade.

Côté sain ; le couteau des cavités rénales est flou et estampé.

Côté malade : le couteau des cavités rénales est parfaitement net.

mediocre. L'immobilisation relative de l'hémidiaphragme du côté malade n'est qu'un signe à distance et peut être observée dans toutes les affections aigues du voisinage. Quant à l'immobilisation du rein malade dans sa loge, elle est très difficile la mettre en évidence — même lorsque les cavités reinales ont été opacifiées — lorsque l'on se contente de comparer la situation des reins sur deux clichés : tirés, l'un en inspiralion, l'autre en expiration forcéées.

En résillé, l'immobilisation du rein malade dans l'atmosphere perirénale enflammée et presque totale et l'on peut sisément la mettre en évidence de la faços suivante : Les cavilés rénales étant opaciliées, de préférence, par pyélographie rétrograde, on treu un seul chéte poudant que le malade fait un amplé mouvement respiratoire. Du côté sain, où le rein a conserve ses mobilité normales le contour des cavilés est flour, contraire, parfeilment net.

Au debut de l'année 1944, nous avons pui, chez deux malades de l'hôpital d'Eaubonne, affirmer radiolociquement par ce moyen le diagnostic de périnéphirit de des malades présentait une périnéphirite aigué qui a rétrocédé par le traitement médical ; l'autre, un phlegmon périnéphiritèure qui a été inciés. Les films el les observations ont été détruits au cours des bombardaments de Pontoise. Nous regrettons nespouvoir présenter que ce schema, ... qui résume d'ailleurs l'essentiel de nos cons-

tations.

COMMUNICATIONS

L'organisation du traitement des blessures des membres en Grande-Bretagne.

par M. R. Merle d'Aubigné.

Onsuxxivio cistènuix. — Le Service de Saulé américaix en Grande-Bretagne représente simplement une des étapes d'avecaution da Service de Saulé militaire, les la traite que les blessés récupérables dans un temps limité ou pendant le-temps qui est nécessaire pour permettre luer évacuation vers les Etats-luis, Installé dans baraques en maçonnerie construites par le gouvernement anglais, il représente un modèle d'organisation.

Le Service de Santé britannique a un caractère très particulier, c'est qu'il est entièrement sous la dépendance du Ministère de la Santé publique et assuré pour

la plus grande partie par des médecins civils.

Dans le service de Santé américain la chirurgie des membres est représentée par 3 spécialités très distinctes :

1º La chirurgie plastique qui s'occupe de toutes les greffes cutanées aussi bien

des membres que de la face.

2º La chiuroja. orthogédique qui traite les lésions osseuses et articulaires. Les grandes pertes de substance des parties melles sont envoyées dans les services plastiques lorsqu'elles nécesitent des grefes pédiculées.

3º La chirurgie des nerfs périphériques qui est rattachée aux services de neurochirurgie.

Au contraire, dans le Service de Santé britannique, ces différentes lesions sont reunies dans des services de chiurgé dite o cohopédique ». Seules les lesions purement plastiques, c'est-d-tie les lesions de la face et la plupart des brilures sont dirigées sur les centres de chirurgie plastique, Les chirurgies orthòpédises traitent à la fois les lésions ossouses et articitaires, les lésions des nerfs périphériques et font les greffles pédicules qui pouvent être nécessaires.

lls ont réussi à grouper ces lésions dans des centres extrêmement bien installés

et où l'organisation chirurgicale est complétée par des services de physiothérapie et

de rééducation particulièrement bien aménagés.

D'une l'agon générale, dans tous les services, que nous avons visités, nous avons eté l'appé de l'importance extréme accordée aux soins post-opératoires, en particulier rééducion museu aire et nerveuse, à l'aide d'appareils ingénieux le plus souvent confectionnés dans le service, grâce à un personnel spécialisé et instruit qui est chargé de cette partie de la thérapeutleure et s'en acquitte avec une conscience

et une science remarquables.

Du point de vue technique. — Les méthodes employées pour le traitement des

fractures sont celles que nous connaissons.

Les fractures de guerre subissent dans les hôpitaux de l'avant l'épluchage de la plaie et un emballage plairé : celui-ci est conçu beaucoup plus pour le confort du transport que pour le maintien d'une réduction qui, le plus souvent, n'est même pas tentée. Ces blessés arrivent dans les formations de Grande-Bretagne dans un délai de huit à quinze jours ; toutes les fois que c'est possible on pratique immédiatement la fermeture secondaire des plaies. La réduction est obtenue dans la plupart des malgré son caractère tardif, par les méthodes non sanglantes, extension continue ou naîgré.

L'influence de Trueta de Barcelone, qui a un service à Oxford, semble avoir été considérable et l'immobilisation platrée de toutes les bessures des membres paraît être une règle très genérale. Certains chirurgiens cependant, comme Burns, réagissent contre cette tendance et prafiquent la mobilisation systématique et precoce grâce contre cité tendance et prafiquent la mobilisation systématique et precoce grâce contre cette de l'emploi de matérie d'oxfetosynthèse massif construit dans un métal nouveau, le tentalum, dont la tolérance et les qualités mécaniques sont telles qu'elles permettraient la suppression du plâtré dans un grand nombre de cas.

Le (ail le plus frappant, en réalité, est le pourcentage extraordinairement faible d'inflections simples puisque les statistiques ne montrent pas pus de 8 p. 100 d'ostéties dans les fractures ouvertes. Nous avons vu dans les fractures ouvertes du de fleme et de 100 plaies articulaires du genou sans une mort et sans une amputation. Ces résultats emblent être des sesentiellement au trattement pénicillinque appliqué da l'avant et continué à l'arrière et à la bonne immobilisation en plâtre pour le transport.

Les articu'ations non immobilisées sont immédiatement soumises à la mobilisation active. « Exercise » est la régle universelle du traitement des traumatismes.

Lésions des nerfs périphériques. — Dans l'armée américaine ces lésions sont rapidement envoyées aux Etats-Unis, souvent après avoir été opérées. Le Service de Santé anglais les a groupées dans un certain nombre de centres dont nous avons vu le plus important, celui du professeur Seddon, à Oxford, où l'on a opéré plus de 2,000 plaise des nerfs depuis 1940.

Sur le traitement des plaies des nerfs périphériques, l'accord semble fait pour proscire la sture immédiate et conseiller la suture socondaire, mais la plus précoce possible, des que la peau permet de mettre hors de cause toute infection. Les chirurgiens anglais et américains cherchent à faire presque dans tous lés cas la suture bout à bout, n'hesitant pas a employer des attitudes forcées et de larges son excessive tronces nerveux pour permettre l'approximation des houts assa ten-

Cependani Seddon a eu, par cette méthode, un assez grand nombre d'échecs dans les grandes petres de substance, échecs qui l'ont fait revenir à la méthode des greffes. Parmi celles-ci il rejette complètement les hétérogreffes qui nont, dit-il, que des checs, les homogreffes dont les succès sont si exceptionnels qu'on peut presque le négliger di il mémplois que les autogreffes à l'aide d'un ner! sensitif prétevé sur le négliger de l'ambigne de l'est sont les consideres de l'est peut de l'est de l'est peut de l'est peut le permettre de dégénére, soi timmédiatement.

Il³ attachent une grande importance au matériel de suture cherchant, à utiliser celui qui provoque la moindre réaction conjonctive. Seddon emplois soit la 'sole très fine, non colorée, soit le cheveu humain. Les chirurgiens américains utilisent le fil de tentalum. Fai rapporté et expérimenté ce fil, extrêmement fin, du calibre d'un cheveu, qui est d'un mainement délicut mais parfaitement possible et satisfaisant.

Dans les cas où, ma'gré un syndrome d'interruption, physiologique, la continuité anatomique est respectée, Seddon explore le nerf, an cours de l'intervention, avecitation directe au courant faradique: les résultats sont rarement concluants, L'étude peropératoire des courants d'action intranerveux serait plus intéressante.

Dans le traitement consécutif, il attache moins d'importance au traitement éléctrothérapique qu'à la réducation: Il croit que les efforts de contraction stimulent régénération nervense. Tout un service d'exercice et de réducation est organisé et joue un role cantital dans le traitement de ces blessés.

CENTRE n'AMPUTÉS. — La visite du centre d'appareillage de Roehampton a été l'un des éléments les plus initéressants de notre mission. Ce centre dépend du ministère des Pensions britannique et (noticoine depuis 1916. Il est le principal des nombres centres qui existent dans tous les comtés d'Angeleterre, disposés de le la façon que tout amputé dispose d'un centre à moins de 98 likomètres de son domicile. Tout amputé est dirigé, des la cicatrisation de son moignon. vers le centre le plus proche de chez his ûn it est pris en charge et avec lequel it resters en flisison toute sa yie.

Dans ce centre, son moignon est retouché si cela est nécessaire pour l'appareillage, puis le blessé repoit un appareil provisoire, on lui enseigne à s'en servir et lou lu fait faire les exercices qui lui donneront le mellleur rendement. On l'aide à choisir une profession et on le dirige sur les écoles de réducation qui sont organisées par le ministère du Travail. Tous les mois, jusqu'à ce qu'il ait reçu son appareillage définitif et ensuite, tou les ans, il doit se présenter au centre d'appareillage qui dispose ainsi de renseignements extrémement complets sur les possibilités de vie et de travail des différates ampatés.

Les apparells sont fabriqués par une enterprise privée ayant un contrat avec le ministère des Pensions; les ateiers fonctionnent à l'intérieur du centre : de nombreux amputés y travaillent. Les appareils de membres inférieurs sont les appareils en duralumin lécers et portiques, mais qui ne différent pas sensiblement des appa-

reils utilisés en France.

Par contre, les appareillages de membres supériours sont remarquables avec leurs deux systèmes inferchangeables; porte-ouils universel permetant tous les texaux et mains articulées commandées par un mouvement des épaules domant une telle force et une telle précision qu'un amputé des deux avanchers, nous l'avons vu, cure exercer le méter de tailleur. La cinématisation des moignons est complètement abandonnée.

lci encore, comme dans les autres spécialités, l'accent est porté sur la rééducation du blessé, sur sa mise en confiance et sa réadaptation progressive par les soins et

les attentions d'un personnel spécialisé.

Cet esprit est représenté de la façon peut-être la plus complète dans les centres de convalescence dont nous avons eu l'occasion de visiter l'un des plus importants à Coventre.

Centres de convalescence. — Le Service de Santé américain groupe les blessés récupérables dans des centres de convalescence. Nous avons visité l'un des principaux, commandé par le colonel Stinchfield qui est un chirurgien orthopédiste.

capata, commande picta en consideration de consequence apportativa gen total consideration (infiniteria, exitation, etc.), chacan de ces secteurs estant commandé par un officier de ces armes. Les blessés qui arrivent au centre et qui, par définition, sont tous ecouperables, sont divisées en cinq catégories : A. B. C. D. E., suivant leur état physique. Ils entrent dans la catégorie E. avec, souvent, un plâtre, des pansements et des cannes et sortent dans la catégorie E. avec, souvent, un plâtre, des pansements et des cannes et sortent dans la catégorie E. avec, souvent, un plâtre, des pansements et des cannes et sortent dans la catégorie et des soins médicaux, massages, mobilisations et surtout exercices ; d'autre part, une formation militaire, cours théoriques et exercices pratiques gradues d'après leurs capacités physiques. Tout et entraînement se fait sous une surveillance médicale très stricte et le blessé ne passe d'une catégorie à la catégorie supérieure que sur l'avis de son médecin. Toul Fonemble preté rigoureuse et dans une atmosphère de camaratérie et de bonne volonté but à fait renarrouable.

CONCLUSIONS. — Dans l'ensemble cette visite au Service de Santé anglo-âméricain nous a montré moins des nouveautés techniques que les avantages considérables d'une bonne organisation basée sur la spécialisation des chirurgiens, sur la liaison des spécialités entre elles, sur l'importance capitale donnée aux services non chirurgieux: l'es soins post-opératoires et en particulier la réédication.

De même la qualité des auxiliaires chirurgicaux est partout remarquable, grâce à une bonne formation et à une bonne d'escipline. Enfin, il est impossible de ne pas ètre frappé par la qualité des anesthésies qui sont données partout avec des appa-

reils perfectionnés, par des spécialistes qua ifiés.

Il semble qu'en France des résultats considérables pourraient être très rapidement

obtenus si l'on voulait porter son effort :

10 Sur la formation des collaborateurs chirurgicaux : rééducateurs, anesthésistes, infirmiers. Un effort est fait dans ce sens par le Service de Santé militaire ; il devra être continue par la suite.

2º En organisant d'une façon méthodique la physiothérapie et la rééducation.

3º Par une organisation basée sur la spécialisation des chirurgiens et sur la liaison des spécialités entre elles.

M. Jacques Leveuf : La communication de M. Merle d'Aubigné vient nous ranpeler, une fois encore, que la France est dépourvue presque complètement de Centres de rééducation et d'adaptation fonctionnelle installés comme les Centres anglais et américains. Les circonstances présentes imposent à l'Académie de Chirurgie le devoir de réclamer la création de Centres de cet ordre. Je propose à l'Académie d'adopter le vœu suivant :

« L'Académie de Chirurgie demande au Gouvernement provisoire de la République française la création d'urgence d'un premier Centre de Chirurgie reconstructrice, muni de Services de physiothérapie, de rééducation et d'adaptation professionnelle, Ce Centre qui serait réservé pour l'instant au traitement des mutilés de guerre devrait : fonctionner en temps de paix, comme Centre de traitement des mutilés de la pratique civile. »

M. Merle d'Aubigné : Je suis d'accord avec M. Leveuf sur la nécessité de la création de ces Centres. Ils doivent avoir un double but, d'une part traiter les blessés qui sortis des services chirurgicaux doivent être récupérés; d'autre part, un but presque aussi important qui est la formation d'auxiliaires rééducateurs qui travailleront non pas loin de nous chez des blessés anciens mais immédiatement après l'intervention. C'est en effet la précocité de la rééducation qui est importante, la rééducation doit être faite à l'intérieur même du Service chirurgical. Pour ce qui est des Centres de rééducation militaire, il en existe un à Neuilly,

hopital Sainte-Isabelle ; un à Saint-Maurice, organisé par le Service de Santé,

Tumeur choriale de la paroi vaginale, consécutive à l'expulsion d'une môle, Particularités de son évolution,

par MM. Charrier, associé national et Maro Rivière [de Bordeaux] (1).

Malgré ses lacunes, cette observation présente un intérêt incontestable tant par son évolution que par les problèmes de doctrine qu'elle soulève,

Il s'agit d'une jeune fille de quinze ans, qui entre dans le service de clinique obstétricale le 17 octobre 1943 pour y expulser une môle totale du poids de 810 grammes. Ses dernières règles datalent du 1st au 8 juillet et l'évolution de ces trois mois de grossesse môlaire a été marquée par des symptômes toxiques importants : oligurie, albuminurie,

monaire a ete marquee par oes symptomes toxiques importants : ongure, abuninutrie, céphalées, codiemes, sans hypertension (Mx 14, Mt 6), anodémie 0,40, anémie marquée. Aussitôt après l'expulsion de la môle, une révision utérine est pratiquée; elle ne ramène que quelques vésicules; la paroi utérine ne semble donner attache à aucun débris suspect. On ne perpoit pas de kyste latéro-utérin. Le suites immédiates sont favorables : les symptômes toxiques disparaissent rapidement,

l'anémie se répare, le fonctionnement rénal devient normal. Le 25 octobre la P.S.P. est de 66 p. 100.

uo do p. 100.

Par un oubli regrettable, la môle expulsée n'a pas été examinée histologiquement. De plus, pour des raisons indépendantes de notre voloaité, le dosage des prolans n'a pas été pratiqué au moment de l'expulsion de l'ouri dians les jours suivants.

L'êtat général est pleinement salisfaisant mais, localement, on note à gauche d'un utérus gui parait flaires on involution, une masse résistante, un peu douboureuse, qui est

interprétée comme un kyste lutéinique gros comme un poing. A droite, on croft deviner

une autre masse annexielle beaucoup moins volumineuse.

Le 10 novembre, le toucher révèle pour la première fois la présence d'une tumeur vaginale para-uréthrale droite, à l'union du 1/3 inférieur et du 1/3 moyen, Cette tumeur, renumer para-unermore drone, a l'union du 1/5 mierieur et du 1/5 môyên. Cette tumeur, indodente, mobile sur les plans profonds, est grosse comme une petite cerise; à son niveau, la muqueuse, encore libre, est bleufée; l'utérus un peu gros, est mobile; il ne saigne plus depuis plusieurs jours.

Une réaction biolocique qualitative faite à cette date est fortement positive.

Craignant le développement d'un chorio-épithélioma utérin dont la tumeur vaginale ne serait qu'une métastase, nous procédons le 13 novembre à une hystérographie. L'utérus, absolument asystolique, se laisse distendre par l'hulle lodée sans aucune résistance. Ses confours ne commencent à s'accuser m'an delà de 50 c.c. A 65 c.c., l'injection est arrêtée, non pas parce que la capacité limite de l'organe est atteinte, mais parce qu'il

n'y a pas de raison de ne pas injecter des quantifés illimitées de substance opaque. Les cilchés mortrent une énorme cavité bierone à parols lisses, asna aucune image lacunaire ou en saille. Malgré la quantifé de liquide introduite, les trompes ne sont pas injectées, il n'y a pas de refux cervical.

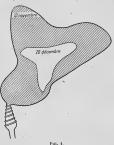
Le 16 novembre, la tumeur vaginale a considérablement grossi ; elle atteint le volume

(1) Nos élèves MM. Dax, Bouet, Coiquaud, Puig, ont collaboré à ce travail.

d'une petite orange, elle n'adhère pas encore à la couche superficielle de la muqueuse. Le taux des prolans est compris entre 10.000 et 15.000 unités Brindeau. Le même jour, exérèse de la tumeur vaginale, en partie au bistouri électrique, en partie aux ciseaux et au doigt. Son énucléation provoque une hémorragie importante. En raison de sa friabilité extrême, on a la certitude de ne pas avoir enlevé la totalité de la masse para-uréthrale,

Suites normales ; cicatrisation par première intention de la plaie opératoire. L'examen histologique (professeur Dubreuil) montre qu'il s'agit d'un chorio-épithélioma typique. En certains points de la coupe, on voit, au milieu d'hémorragies profuses, des villosités choriales avasculaires, réduites à leur charpente conjoncitée lâche ; leur revête-ment ectodermique a disparu. En d'autres points, les villosités ont tous les caractères des villosités môlaires vivantes : l'épithélium est proliférant, en massues ; certaines masses plasmodiales sont exubérantes, mais on ne note à ce niveau, aucune monstruosité nucléaire.

Mais, à distance des villosités, on voit des colonnes de cellules ectodermiques s'insinuer dans la sous-muqueuse et pénétrer jusqu'au voisinage de l'épithélium vaginal qui n'est



cependant pas encore atteint. Ces cellules, dont certaines sont embolisées en amas dans les valsseaux, présentent d'énormes noyaux hypercolorés, dont certains en division directe. Topographiquement et cytologiquement, ces cellules signent la malignité histologique de la tumeur.

Dans les suites opératoires, le taux du Prolan dans le sang s'abaisse très rapidement : le 29 novembre, il est compris entre 4 et 5.000 unités ; le 11 décembre, il atteint à pelne 150 unités, mais il se relève ensuite pour atteindre de 500 à 1.000 unités le 21 décembre. La matade est alors envoyée au Centre du Cancer pour y subir un traitement curiethérapique vaginal.

Ce traitement, dans la crainte de provoquer la castration chez une enfant de quinze ans, ne comporte que 16 millicuries détruites ; il est bien supporté,

Le 13 janvier, le taux du Prolan s'élève entre 2 et 4.000 unités.

Le 17, apparaît une perte de sang qui n'a pas les caractèrees de règles normales. Devant cette élévation du Prolan et l'apparition de cette hémorragie, nous craignons le développement d'un chorio-épithéliome intra-utérin et nous nous décidons, avec beau-

coup de regrets, à une hystérectomie de sécurité. Une nouvelle hystérographie pratiquée le 20 décembre nous avait montré cependant une cavité utérine de forme et de dimensions normales, sans aucun relief suspect ; l'utérus asystolique du 13 novembre a repris sa tonicité normale, les trompes sont largement

perméables et le lipiodol passe aisément dans le péritoine.

L'idée nous avait, d'autre part, efficurés un instant qu'une métastase pulmonaire pouvait expliquer la courbe ascendante du Prolan et l'examen d'un c'iché thoracique pratiqué le 16 novembre montrait une petite ombre circulaire, des dimensions d'une pièce d'un franc, se projetant sur la deuxième côte gauche qui pouvait être interprétée comme une métastase. Mais une deuxième radio datant du 1er décembre montrait la même ombre sans aucune

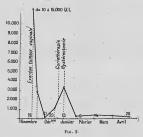
augmentation de volume ou d'opacité, et d'accord avec le Dr Caillon, nous avions renoncé à cette interprétation. Considérant, d'autre part, que l'exérèse, puis l'irradiation de la tumeur vaginale rendaient improbable son intervention dans l'ascension du Prolan, nous en étions conduits

à incriminer l'utérus lui-même et à le considérer comme pouvant être comme porteur d'un chorlo-épithélioma intramural, non décelé par l'hystérographie Le 19 janvier 1944, laparotomie médiane (professeur Charrier, Dax). Il y a un peu d'ascite non sanglante ; l'utérus mou est de dimensions normales ; il n'y a plus trace de kyste lutéinique.

Avant de pratiquer l'hystérectomie totale, l'utérus est ouvert sur la ligne médiane ;

sa cavité, pas plus que sa tranche de section ne montre d'élément tumoral.

En avant et à droite de l'utérus, on voit et on sent une masse dure, complètement fixée



à la paroi, qui se continue vers le vagin, siège primitif de la tumeur. S'agit-il d'une masse inflammatoire consécutive à la curiethérapie, ou d'une extension de la tumeur ? Il est, en tout cas, impossible d'en faire l'exérèse ; on se contente de pratiquer l'hystérectomie totale-Suites opératoires excellentes ; la malade sort guérie vingt jours après,

Très régulièrement suivie depuis lors, elle n'a présenté depuis huit mois aucun signe re regulariement suivic depuis lors, due in presente depuis suit mois aucunigne de la course del trouvée lors de deux examens radiologiques antérieurs a disparu

rouvee jors de oeux examens rannongques antereurs a cusparu.

Ezamen ondamo-pathologique de l'uléras (professur Dubreui), — « Muqueuse du corps ulérin peu épaises, moins de l'millimètre. Surface échanerée par de larges infundibula, Glande peu nombreuses, étrolles, à lumbre fine, épithellium cubique plaut, mais dans la profondeur, épithéllium atpique, à grosses collules cubiques et à noyaux hypertrophiques (conce de dégénéracone probable, aspect peu commun) c'inèse très rares même douteuses, chorion dense. »

De multiples coupes totales de l'utérus pratiquées selon divers méridiens n'ont permis nulle part de découvrir macroscopiquement l'existence d'un chorio-épithélioma

mural. Résumé, - En résumé, une fille de quinze ans, vingt trois jours après l'expulsion d'un môle, toxique, suivie d'une révision solgneuse, voit se développer une tumeur

vaginale à extension très rapide, présentant tous les caractères histologiques d'un chorio-épithélioma malin. Son utérus, abso'ument atone, ne contient aucune tumeur décelable par l'hystérographie ; 2 kystes ovariens se développent à ce moment, puis régressent rapidement sans laisser de traces.

La tumeur vaginale, incomplètement enlevée, est faiblement irradiée après guérison de la plaie opératoire,

Le taux du Prolan, relativement élevé au moment de l'exérèse de la tumeur, descend rapidement à la normale, puis subit une nouvelle ascension qui n'est pas qu'hormonal.

enravée par la curiethérapie. Cette évolution qui laisse craindre, malgré une hystérographie rassurante, le développement d'un chorio-épithélioma utérin, nous conduit à une hystèrectomie totale. L'uterus paraît indemne ; il n'y a plus de kyste lutéinique ;

seule subsiste une coulée inflammatoire le long de la paroi droite de l'excavation. La guérison paraît obtenue depuis plus de huit mois, tant sur le plan clinique

COMMENTARIAS. - Cette longue histoire clinique suscite un certain nombre d'obser-

Tout d'abord, la guérison obtenue alors que, de toute évidence, l'exérèse de la tumeur vaginale était incomplète, laisse planer un doute sur sa nature véritable : s'agissait-il vraiment d'un chorio-épithélioma ?

Malgré que nous n'ayons pas l'examen histologique de la môle génératrice, nous

pouvons affirmer ce diagnostic.

Cliniquement, nous avons assisté à l'apparition rapide et à l'extraordinaire développement de la tumeur vaginale qui, en quelques jours, à passé du volume d'une cerise à celui d'une petite orange. Sa situation para-uréthrale, sa coloration si spéciale, sont caractéristiques,

Histologiquement, malgré l'avis de certains auteurs qui prétendent qu'il est trés difficile de distinguer môle et chorio-épithélioma, nous nous croyons autorisés à

affirmer le diagnostic.

Topographiquement, l'envahissement de la sous-muqueuse par les cellules choriales, en colonnes, en placards, isolées, qui dissocient les éléments anatomiques, leur Indépendance vis-à-vis de tout support villeux, leur pénétration dans les vaisseaux. Cytologiquement, les monstruosités nucléaires, les images de division directe sont

absolument caractéristiques dans nos coupes et ne sauraient être confondues avec des formations môlaires; même exubérantes, même à la limite de la malignité.

Il s'agit donc bien d'un chorio-épithélioma authentique (1). Ce chorio-épithélioma représentait-il une métastase vaginale d'un chorio-épithélioma

utérin ' Il ne le semble pas : l'absence de toute perte sanguine du 17 octobre au 17 ianvier. les examens lipiodolés répétés, l'examen de l'utérus enlevé, démontrent que la môle avait été compétement évacuée et qu'aucun vestige ne pouvait avoir donné lieu à une dégénérescence maligne ultérieure.

Il s'agissait donc d'un chorio-épithélioma vaginal primitif (2), éventualité rare mais classique, développé aux dépens de villosités môlaires déportées par voie sanguine. Ces villosités, no is les avons retrouvées à l'examen histologique, la plupart noyées dans la fibrine, hyalinisées, inactives, un certain nombre présentant l'aspect normal de villosités môlaires, quelques-unes enfin dont le revêtement ectodermique constituait manifestement le point de départ de la tumeur maligne.

Jusqu'ici, notre observation ne s'écarte pas des notions classiques,

Elle en différe, par contre, sur les points suivants :

Au point de vue de l'évolution. - Contrairement à ce que l'on croyait autrefois, le chorio-épithélioma utérin traité précocement par l'hystérectomie, guérit dans la plupart des cas, Les statistiques récentes donnent 80 p. 100 de guérisons définitives (Chomé, Merger).

L'extension par voie sanguine est relativement tardive. l'hystérectomie suffit à v

parer, elle enlève toute la tumeur avant que n'aient commencé les métastases. L'exérèse d'un chorio-épithé'ioma à siège vaginal, par contre, ne saurait être que rarement complète. Friable, très vasculaire, diffuse, la tumeur se déchire sous le doigt qui cherche à la cliver. Il en a été ainsi dans notre observation. Pas un instant, nous n'avons eu l'illusion d'avoir réussi une ablation totale. La guérison a cependant été obtenue, elle semble se maintenir depuis huit mois,

Pouvons-nous l'imputer à la curiethérapie qui a été appliquée tardivement, plus d'un mois après l'intervention chirurgicale ?

(1) Ce diagnostic, déjà tertain pour nous, a été confirmé par Varangot à qui l'un d'entre nous a eu l'occasion de montrer les coupes.

(2) Il en existait 19 cas connus en 1903 : Thèses de Briquel, Nancy, 1903 ; de Duplay, Paris, 1904, auxquels sont venus s'ajouler 5 nouveaux cas relevés dans la thèse de Merger, Paris, 1932 ; l'ilóse, Soc. obst., Londres ; Marie, Soc. Anat., 1904 ; Forssner, Stockholm, 1909 ; de Rouville, Madon et Guibal, 1925 ; Czysah, 1929, et, à notre connaissance, depui 1932, le cas de Ginglinger, Soc. Obst., Strasbourg, 1938,

On sait que le chorio-épithélioma est très radio-sensible; le plus souvent les audieurs ont eu recours aux rayons de Rontigen pour agir sur les métashases post-sopératoires; les résultats obtenus par Keller, Siredey, Brocq, ect., sont généralement bons. Dans nous apra la readre plus accessible au radium qu'aux rayons. La dose employée, quoique faible, semble avoir sufficient quant par la discontine de la tuneur nous a paru la readre plus suffi.

Cette hypothèse nous paraît plus vraisemblable que celle d'une guérison spon-/
tanée dont il existe cependant quelques exemples exceptionnels, mais incontestables

(observation de Tewfik Remzi et Naschid Erez).

En ce qui concerne la courbe hormonale. — Il nous mangue malheureusement.

En ce qui concerne la courbe hormonale. — Il nous manque malheureusement, et nous en avons dit la raison, les premiers jalons de cette courbe.

La première réaction biologique est faite le 10 novembre au moment où est découverte la tumeur vaginale. Pour des raisons économiques, elle n'est que qualitative; elle se montre fortement positive.

Le 16 novembre, jour de l'exérèse, le taux s'élève entre 10 et 15.000 unités.

Le 29 novembre, il descend entre 4 et 5.000 unités.

Le 11 décembre : 150 unités.

Le 21 décembre : 500 à 1.000.

Le traitement curiethérapique est alors institué. Le 13 janvier, ascension entre 2,000 et 4,000 unités.

Le 13 janvier, ascension entre 2,000 et 4,000 unités. C'est cette ascension qui commande l'hystérectomie du 19 janvier. Or l'utérus est

indemne de toute tumeur choriale.

Néanmoins, la courbe descend au-dessous de 500 unités et s'y maintient depuis

Noanmoins, la courbe descend au-dessous de 500 unites et sy maintient depuis huit mois. Comment si l'on accorde à la courbe des Prolans la valeur que l'unanimité des

Comment, si fon accorde a la courbe des Prolans la valeur que l'unanimité des auteurs lui reconnaît, interpréter cette discordance apparente entre les faits cliniques et la courbe hormonale ?

Cette discordance ne se manifeste que dans la période qui a suivi la curiethéraple et précédé l'hystérectomie.

Jusqu'alors, la chute du taux hormonal a normalement suivi l'ablation de la tumeur vaginale, la réascension qui se manifeste le 21 décembre peut traduire un réveir d'activité des cellules néoplasiques nécessairement laissées en place par l'exérèse incompléte.

Mais comment expliquer le taux de 2 à 4.000 unités du 13 janvier, trois semaines après la curiethérapie ?

Nous avons vu qu'il n'y avait pas trace de tumeur utérine; existait-il une métastase pulmonaire? La tâche relevée sur les clichés de novembre et de décembre pouvait le faire corier; -mais cette tâche a disparu sur les clichés ultérieurs.

Plus simplement, nous avons cru que la coulée cellulaire constatée pendant l'hystérectomie était une coulée néoplasique. L'évolution ultérieure a montré son entière

disparifion.

Il faut donc admettre qu'il ne s'agissait que d'une réaction inflammatoire consé-

cutive au traitement.

Faute d'une interprétation plus sare, nous pensons que les cellules choriales alissées à ce niveau par la première intervention ont subl, sous l'influence de dirirâdiation, une exaltation temporaire de leur sécrétion hormonale avant de dégénérer définitivement.

La courbe ci-contre ne revét donc pas l'allure schematique que lui assignent les auteurs dans les cas de chori-orphithelions post-molaire. Ceta e diminue en l'importance qu'il faut lui accorder dans la surveillance de telles malades. Commet tout résulta biologique, cehici doit être confronté avec la clinique et interprés. Soulignons, de plus, que, contrairement à une optition trop répandes, le développement d'un chori-orphithelions ne s'accompagne pas nécessairement d'une démination considérable de Prolan. Les taux rès élevés appartienent à la môle; la courbe de l'ellimination post-molaire est instructive par la réssension du taux hormonal, mais celui-ci excéde rarement 20,000 unités. Ce qui nous intéresse, ce n'est pas la valeur absolue de ce taux, mais la courbe générale de ses valeurs successives.

En ce qui concerne le colume et la consistance de l'utérus. — Bien qu'une telle investigation ne soit pas classique dans ces circonstances, nous avons pratiqué une hystérographie le 13 novembre, soit près d'un mois après l'expulsion de la môle.

Celle-ci nous a montré une incroyable atonie du muscle utérin ; 65 c. c. d'huile

iodée, injectée sans pression, avaient tout juste dessiné la cavité utérine sans pénétrer

dans les trompes, ni refluer par le col.

Si nous consultons les nombreuses observations recueillés dans la thèse de Merger, nous-voyons très souvent signalée par les auteurs l'extréme mollesses de l'utières au cours' de l'hystèrectomie pour chorio-épithéliona. Il semble que ce fait soit interprété par les opérateurs comme lié à la présence de la tuneur intra-utièrine.

Dans notre observation, il n'y avait pas de tumeur intra-utèrine. Il nous faut donc

envisager d'autres hypothéses,

La flaccidité extraordinaire de l'uterus nous paraît vraisemblablement liée à une action heromale. La Progesterone posséde une action flections sur le tous uterin. La présence de kystes lutéiniques qui accompagne si fréquemment l'évolution de la grossesse molaire et du chorio-réphthélions pourrait, à première vue, expliquer calet action. Encore faudrais I qu'il s'agit de kystes du corps gestaff proprement dit et que ses cellules fissent en etta d'activité foncionnelle. En réalité, la bilatient habituelle de ces kystes prouve qu'il ne s'agit pas de kystes du corps gestaff mais é follicules ayant sabi une évolution spéciale. Les cellules de la granuleus de tès kystes possèdent-elles les mêmes apitudes fonctionnelles que celles du corps gestaff ? Es documents manquent completiement sur ce suiet.

Nous n'avons pu, malheureusement, toujours pour des raisons matérielles, pratiquer un dosage du Pregnandiol au moment où l'hystérographie a été faite. Cé n'est que le 3 décembre, alors que l'utérus avait repris un volume presque normal et que les masses annexielles avaient disparu, que nous avons pu pratiquer ce dosage. (D' Demange), L'urine ne contenait qu'une quantité infime de glycuronate de Pre-

gnandiol : 1 milligramme.

Notre hypothèse manque donc de contrôle histologique et biologique, elle n'est que vraisemblable.

que vi aiscinistante.

M. Moulonguet: Je pense que M. Charrier et ses cosignataires nous ont apportétrop tôt leur belle observation. Huit nois, c'est un délai bién court pour dire que leur jeune malade est guérie de son chorio-épithélioma (car la nature, maligne de la

tumeur vaginale me paraît indiscutable).

Le choric-épithéliona est une néoplasie extraordinaire. Elle est susceptible de guérison spontanee, et ce sous ses formes histologiquement les plus atypiques qui sont les moins malgines. J'ai eu l'occasion de développer ces points récemment dans une communication à la Société de dacorinologie, Par conséquent, on peut admettre les conclusions des auteurs : dévelopment extra-utérin primitif du choric-épitheles de la consequence de la consequence de la consequence de la consequence hébripajore notoriement insuffisant. On peut l'admettre, mais la preuve n'en sera apportée que par le temps, et celui qui nous sépare de l'observation de ce cas ést beaucoup trop berl pour lui conférer une valuer scientifique.

NOTE IMPORTANTE

Candidature aux places d'Associés nationaux.

Conformément à l'article 63 du règlement de l'Académie de Chirurgie, le Secrétaire général rappelle que les lettres de candidatures aux places d'Associés nationaux qui pourront être déclarées avaants doivent être envoyées avant le 1er octobre à l'adresse suivante: M. le Secrétaire général de l'Académie de Chirurgie, 12, rue de Seine, Paris, Vfe.

Cés lettres doivent être renouvelées chaque année et accompagnées, quand cela n'a pas déjà été fait, de l'exposé des titres du candidat, comprenant l'indication du sujet et la date de la thèse, ainsi que la bibliographie des travaux scientifiques, et, notamment, des communications à l'Académie de Chirurgie.

Le Secrétaire annuel : Jean Gatellier.

Le Gérant : G. Masson.

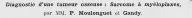
Dépôt légal 1945. — 2º trimestre. — Numéro d'ordre 164. — Masson et C·s, éditeurs, Paris. Imprimé par l'Ances Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France).

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 25 Avril 1945 (suite).

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

COMMUNICATIONS



Permettez-moi de vous présenter cette observation dans son ordre chronologique. La lumière se fera ainsi pour vous sur sa nature exacte, comme elle s'est faite pour moi.

Elle appartient à notre jeune collègue Gandy, enlové tragiquement il y a quelquemois, et je ne doute pas qu'il ait désiré vous la présenter lui-même, car elle l'a beaucoup intrigué et préoccupé.

Mile J..., agóa alors de douze ans, m'est montrée par Gandy pour la première fois en évrier 1939, pour une turmédicton sepulaire gauche. Cettle biséun s'est manifestée six mois superavant, insidieusement, par une doubeur modérée, à hequelle on a fait attention mois apparavant, insidieusement, par une doubeur modérée, à hequelle on a fait attention trattee. La doubleur a dispart. Les s'est reproduiel que que sons plus tard el, à ce moment, l'outep ate est apparave augmentée de volume. En effet, une nouvelle radiographie a démontré l'extènce d'une bésion xystèque ou pluti polyxystèque, occupant l'acroniton, pubère, on note la consistance élastique de la tuméfaction acromiale, où l'on obtient adment une crépatation parcheminée, sans réveille de doubeur. Evriculation de l'épaule excellent. Le diagnostic ne peut hésiter que entre tumeur à myélophace et chondrome. Le consiellé à Gandy de faire une intervention de curage sojneux, en poursuisont tous les recessus de cette tançuer, puis de condibre la cavife par des greffes ossense. Pour lui consiétée d'employer l'os purmamère inférence et une insubhisticien notable, je

Ce programme est remp'i. Gandy constate qu'il n'y a nulle part d'effondrement de la corticale osseuse; il enlève tout le tissu pathologique ressemblant à du placenta. Il bourre le cutte programme de la cortical de la cortica d

la cavité irrégulière avec l'os purum. Les suites sont excellentes. Sur des radios successives, on assiste à la reprise des greffons.

Entre temps, nous voions le résultat de l'examen histologique fait par le D' Lucie Gasne, qui nous inquièle extrémenant. Il s'agit d'une lumeur constituée par de nombreux nyéloplaxes ayant leur aspect habituel, mais aussi par des cellules multinucléées plus monstrueuses, é surfout par un tissu de fond tres différent du bourgeon charmu habituel : fibroblastes et cellules à gros noyau, parfois en milose, éléments qui ne s'accordent pas du tout avec la structure, maintenant bles conomu des tumeurs à myéloplaxes.

S'agissai-il d'un sarcome ? Tout paraissait démentir ce diagnostic, la clinique, les radiographies, l'aspect macroscopique de la lésion à l'intervention.

Nous exposons nos inquiétudes aux parents, nous disons la nécessité, si le diagnostic

de sarcome est retenu, d'une intervention affreusement mutiliante, la désarticulation intersaçui-o-thoracique. Naturellement ce plan, que nous ne pouvons pas conseiller fermement, n'est pas accepté. En artil 1949, 'enfant m'est remontrée : el'e a louiours une santé parfaite. Elle ne

En artil 1960, 'engal m'est remoutère'; elle a louisours une santé garfaile. Elle presuffre pas, mais la tuméfaction a nuementé el la radiorraphie montre une reprise de l'osfeobyse; disparition totés des prefions et extension de la 1esion polykystique vers l'osfeobyse; disparition totés des prefions et extension de la 1esion polykystique vers une de l'antique de l'an

En mai 1941, cependant, la tuméfaction est volumineuse el on s'inquièle. Mais une nouvelle radiographie montre un asnect tel·lement lypique de tumeur à myélophaxes, en bulles de savon, avec magnifiques cloisons de refend bien denses, que le diagnostic de

MEMOIRES DE L'ACADEMIE DE CHIRURGIE, 1915 vos 13, 14, 15 et 16,



Fig. 1. — Radiograph o février 1939.

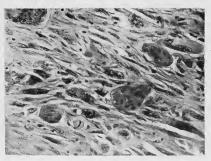


Fig. 2. - Coupe histologique 1939.

lésion bénigne rebelle à la recalcification paraît s'imposer. La peau reste parfaitement mobile sur la tuméfaction, même aux points où l'on trouve la crépitation parcheminée ; il n'y a aucune gêne de l'épaule, malgré la proximité de la lésion qui a envalij la base

de la cavité génoide.

En août 1942, même état, ou plutôt, malgré l'augmentation de la tuméfaction, nouvel argument à tirre de la durée de l'évolution, de la santé de cette belle jeune fille, pour maintenir le diagnostic de lésion bénigne. J'ai, malgré l'arrière-pensée constante de cette structure histologique, tendance à accuser les radiations données à trop forte dose (six mille r) de l'évolution ostéolytique tenace. Je conseille d'envisager une réintervention pour curetter les tissus pathologiques, sans doute nécrosés et par là devenus irrésorbables, On ne s'y décide pas encore,

En mai 1943, la tuméfaction a peut-être légèrement diminué de volume. Sur la radio, les travées sont plus épaisses ; la recalcification a manifestement progressé, la surface

glénoidienne est plus nette. Il semble qu'on aille vers la guérison (fig. 3)

Brusquement, en novembre 1943, une poussée douloureuse et évolutive se produit. L'épaule augmente de volume en quelques jours et des désordres se produisent, indiquant l'extension de la tumeur hors de l'os : la clavicule est subluxée en avant, la tête humérale



Fig. 3. - Radiographic mai 1943.

est refoulée également en avant. La peau recouvrant l'acromion est rouge et sensible. On trouve une véritable fluctuation en certains points. Enfin l'état général est atteint. La radiographic montre une reprise de l'ostéolyse, les belles cloisons de refend sont résorbées, l'apophyse coracoide, jusque-là préservée, a disparu.

Oue penser ? Est-ce la justification, après trois ans et demi, du diagnostic histologique ? Est-ce une nouvelle poussée ostéolytique, qui cessera, comme la précédente avait paru prendre fin au début de cette année i Nous reparlons d'intervention mutitante, mais encore une fois sans conviction parce

que, si elle est justifiée, elle vient bien tard, et qu'après tous les exemples montrés par Baclesse, par Delarue et Redon, par l'observation que j'ai présentée ici-même en avril 1939 (et dont la guérison se maintient depuis lors) il est bien démontré que des tumeurs bénignes sont susceptibles de détruire totalement ou presque totalement un os, sans, pour

cela, changer de nature. On décide de refaire de la radiothérapie.

A partir de ce moment, l'évolution est progressive et inexorable. Je revois chez elle cette malheureuse enfant en décembre 1943, couchée, ne pouvant pas déplacer son membre supérieur, avec une tuméfaction scapulaire devenue monstrueuse, ayant ulcéré la peau en arrière, et déplacé en avant les éléments du paquet axillaire qui sont perceptibles dans la palmure pectorale abajssée jusqu'au tiers moven du bras. L'état général est misérable, l'anémie extrême. Une radiographie ne montre plus de l'omoplate que l'angle inférieur. Il n'y a pas d'images de métastase pulmonaire. La mort survient en février 1944. sarcome n'est basé que sur eux : nous n'avons pas d'autre examen histologique que celui de février 1939. Je ne pense pas, cependant, qu'on puisse, malgré les caractères surprenants que j'ai relevés chemin faisant, mettre en doute la nature maligne, originellement maligne, de cette tumeur. L'évolution a démenti la clinique, la radiographie, l'évolution pendant près de quatre ans ; elle a confirmé l'examen histologique.

Malgré que j'aie insisté maintes fois, vous le savez, sur la nécessité de l'accord de tous les caractères pour porter le diagnostic de tumeur à myéloplaxes, dans cette observation de Gandy je ne me suis pas cru autorisé à affirmer le sarcome dés la connaissance de la structure histologique. Les événements ont montré que j'aurais dù le faire. Il n'y a pas de doute que, toute sentimentalité mise de côté, le traitement à conseiller formellement des 1939 était le sacrifice du membre supérieur gauche et de l'omoplate. Il ne semble pas que ce sarcome à évolution locale lente, et comme hésitante, ait donné naissance à des métastases. Il eût peut-être été guéri par une exérése très large.

Par son aspect radiologique, par sa structure histologique bien particulière d'authentique « sarcome à myéloplaxes », cette tameur mérite, je pense, d'être soigneusement retenue. Elle est un nouvel exemple qu'il n'v a pas de dégénérescence en sarcome de tumeurs à myéloplaxes bénignes ; j'ai soutenu cette thèse à grand renfort de bibliographie. Ici il est rendu évident, par les circonstances de l'opération et de l'examen histologique précoce, que le sarcome était tel d'emblée.

Note sur l'état physique du tissu osseux dans la pseudarthrose congénitale du tibia, par MM. Pierre Lombard, associé national,

en collaboration avec MM. Verain et Royer, professeurs. et Mile Gouillaud, assistante à la Faculté des Sciences d'Alger.

Tous ceux qui ont eu à s'occuper de pseudarthroses congénitales du tibia, savent qu'il y a là, une anomalie squelettique, manifestée par une malléabilité particulière de l'os qui s'incurve, par un retard dans sa croissance, et surtout par une véritable impujssance ostéogénique ; la lésion ne peut être réparée que par l'apport d'un matériel ostéo-périostique prélevé en tissu sain, et encore l'échec est-il fréquent.

De cette curieuse lésion aucune explication valable n'a encore été fournie, mais Ducroquet l'a certainement éclairée en nous montrant la fréquence de son association avec la neurofibromatose,

Il est bien évident que la clinique est impuissante à nous fournir la clef d'une pareille énigme, J'ai pensé qu'il fallait demander d'abord, aux physiciens de nous aider à la rechercher. La diffraction des Rayons X fournit dans l'étude des minéraux de trés précieuses indications : personne encore, à ma connaissance, ne l'a appliquée à l'étude du squelette.

Ayant eu l'occasion d'opérer une forme grave de pseudarthrose congénitale du tibia, j'en ai profité pour réséquer le coin qui s'opposait au redressement, et je l'ai confié à nos collègues de la Faculté des Sciences, les professeurs Vérain et Royer, Je transcris la note qu'ils ont bien voulu me remettre, au début d'avril 1939 ;

« Il nous avait été remis un échantillon d'une poudre d'un os normal et un fragment d'un os anormal. En vue de l'étude de cet os anormal, nous avons préparé un radiogramme de poudre du type Debye-Scherrer des substances suivantes : phosphate tricalcique Ca3 (PO4)2; apatite hydroxylé 3 Ca3 (PO4)2 Ca (OH)2; os normal, os anormal.

La radiation employée était la raie K du cuivre (1.539 A°) filtrée par une feuille de nickel; l'intensité du courant de l'ampoule était de 20 mA sous 40 KV; temps de pose soixante minutes, film semi-oculaire d'un rayon de 65 millimétres : la substance à essayer était contenue dans un tube de verre d'un diamètre de 1 millimètre à parois trés minces.

L'étude des radiogrammes ainsi obtenus mêne aux conclusions suivantes :

1º La partie minérale de l'os est composée par de l'apatite, et non pas par du phosphate tricalcique;

2º Cela est vrai aussi bien pour l'os normal que pour l'os anormal ; leurs radiogrammes sont identiques à celui de l'apatite hydroxylé, et différents de celui du phosphate tricalcique;

3º Les raies des radiogrammes faits sur les os sont plus floues que les raies correspondantes de l'apatite : cela est dû au fait que dans les os, les cristallites

d'apatite sont noyés dans la matière organique qui donne un rayonnement diffus ; 4º L'identité de la position des raies dans les radiogrammes de l'os normal, et de l'os anormal, permet d'affirmer que dans les deux cas la substance minérale qui s'y

trouve est sous la même forme et a même composition chimique : c'est de l'apatite ; 5º Mais si la position des raies est la même dans les deux radiogrammes, il n'en est pas de même en ce qui concerne la largeur des raies, en effet, l'os anormal

donne des raies plus larges, que celles de l'os normal,

Cette particularité peut tenir à deux causes différentes qui peuvent d'ailleurs inter-

venir, soit isolément, soit conjointement : a) D'une part, cet élargissement peut être dû au fait que la quantité de matière

organique, présente dans l'os anormal, est supérjeure à celle que renferme l'or normal; il y aurait moins de substance minérale, et plus de matière organique dans l'os anormal que dans l'os normal. Un dosage chimique de la teneur des deux os en matières organique et minérale, pourrait confirmer ou infirmer cette hypothèse ;

b) D'autre part, cet élargissement des raies peut indiquer que les cristallites de l'os anormal ont des dimensions inférieures à celles des cristallites de l'os normal. Pour une raison qui reste à préciser, la précipitation des cristallites d'apatite aurait eu lieu dans l'os anormal, sous forme de cristaux plus petits que dans l'os normal. Une des raisons qui aurait pu provoquer cette taille inférieure des cristallites de

l'os anormal, pourrait être précisément l'abondance plus grande de matières orga-

niques dans l'os anormal,

Il va sans dire que la résistance d'un os à petits cristallites d'apatite (os anormal), ne saurait être identique à celle d'un os à cristallites de taille supérieure (os normal), » On peut considérer, je crois, que cet examen nous fait faire un pas dans l'étude du problème : il faut le considérer sous l'angle des rapports qui unissent, dans l'os, la matière protéique, et la matière minérale,

L'anomalie peut porter sur la matrice pré-cartilagineuse : elle s'apparenterait alors

aux ectromélies : c'est l'opinion de Potel,

Mais d'une part, la notion d'hérédité, si frèquente dans le domaine des Ectromélies, fait ici complètement défaut, et d'aptre part, la lésion siège, avec prédilection, dans

une zone où les pseudarhroses traumatiques sont fréquentes. L'hypothèse d'un trouble circulaire paraît ainsi s'imposer, et elle se lie alors,

étroitement, aux constatations de Ducroquet, La neurofibromatose, frappant le système nerveux vasculaire, en bouleverse les régulations, déréglant les échanges tissulaires, modifiant la composition du milieu intérieur, et l'équilibre physico-chimique des cellules. Ces perturbations peuvent vicier la matrice cartilagineuse et la rendre impropre à une calcification, puis à une ossification régulière. L'altération principale porterait alors sur l'élément protéique,

Le matériel dont je disposais ne m'a pas permis de faire l'analyse chimique, qui

devait compléter cette étude physique.

Tel est l'aspect sous lequel apparaît aujourd'hui la pseudarthrose congénitale du tibia : à moins qu'il ne faille regarder plus haut que la neurofibromatose, vers un trouble endocrinien, responsable tout à la fois, de la pigmentation cutanée, et de l'altération squelettique.

Certains aspects de la neurofibromatose conduisent, en effet, aujourd'hui à la rattacher aux dysfonctions hypophysaires. Un proche avenir nous fixera, sans doute,

à ce sujet.

Séance du 2 Mai 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

PRÉSENTATION D'OUVRAGE

M. Boppe fait hommage à l'Académie de son ouvrage intitulé : Traitement orthopédique de la paralysie infantile, De vifs remerciements sont adressés à l'auteur.

MESSAGE DES CHIRURGIENS DE LA 1ºº ARMÉE FRANÇAISE à l'Académie de Chirurgie,

par le Médecin Commandant J. Braine, chirurgien consultant de la Ire Armée.

Venu en mission à Paris comme délégué à la Réunion chirurgicale interaligie, luquello vient de tentir ses premières assasses un Val-de-Craès, on nos collègues de Beigique, de Grande-Bretagne, des Entat-Unis d'Amérique et de l'U.R.S.S., ranount les traditions de 1614-181s, es cont trouvés réuns, je vous apporte les messages des chirurgiens de notre les Armée, Ceux-ci, qui travaillent et qui peinent, accomplissent leurs fonctions d'un même zèle, d'un même ceur, dans des circonstances souvent difféciles. Ils ont, comme il y e trente ans, payé un lourd tribut de deuils au cours de ces années de dures campagnes, depuis l'Afrique et l'Italia, depuis la Provence, depuis Belfort et l'Alssec reconquises. Loin de vous, maintenant que notre jeune armée victorieuse a franchi le Rhin et pénérée profondément sur le soi de ceux qui avaient juré d'anéentir définitivement la France, ils désirent rester près de vous par la pensée et par le cœur.

Demain, je retournerai parmi eux ; permettez-moi de leur porter vos encouragements pour leurs suprêmes efforts, alors qu'approche à grands pas la victoire de nos

drapeaux.

M. Maisonnet: Je viens de visiter tout récemment, la plus grande partie des formations chirurgicales des Armées et du territoire, et je tiens à vous dire l'effort admirable que nos chirurgiens continuent à fournir, dans des conditions souvent difficiels, les résultats remarquibles qu'ils obliennent dans le traitement parfois si de la comme de la comme de la contraction de la comme de la

Vous me permettez d'adresser de cette tribune, en mon nom et au nom du directeur général du Service de Santé militaire, à tous nos confrères des Armées, à tout le peronnel des formations sanitaires, les félicitations les plus sincères et les

remerciements les plus vifs.

M. Brocq: A la suite de la communication de M. Braine, les Membres de l'Académie se Chirurgie adresseront un message au Scryice de Santé des Armées (1).

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

A PROPOS DO PROCES-VERBAL

Tumeur choriale de la vulve consécutive à un avortement apparemment banal, par MM. H. Mondor, L. Léger et C. Champeau.

Le rapport récent de M. Moulonguet nous engage à vous apporter un court travail qui attendait quelque occasion.

La découverte, à l'occasion d'une hémorragie abondante, d'une tumeur ulcérée de la vulve ayant évolué au décours d'un avortement et dont la nature choriale treconnue par l'examen histologique, proposa une série de problèmes. Il n'est pas facile de les résoudre tous.

 \mathbf{M}^{so} L., Berlhe, vingt-trois ans, est hospitalisée d'urgence, à la clinique chiurgicale de la Sulphirière, le 13 septembre 1943, pour une abondante hemorragie vulvaire. Le diagnostic de rétention placenlaire hémorragique primitivement porté par l'interne de garde est aisément recilié; le col utérin est ferné, l'utérus est de volume normal; par contre, nous constitous sur la face interne de la petite lêvre droite une tumeur notzite, du volume du ce noit, précential l'appect d'une cultion, canchionné dans in lêvre et au-descous, une ulcération atone saignante. On complète par un tamponnement et une transfusion.

(1) Lire ce message page 219.

L'examen histologique du fragment est pratiqué par Mile Gauthiers-Villars : caillot sanguin non infecté, sans aucune ébauche d'organisation, dans lequel apparaissent à la partie périphérique surtout, plusieurs petites formations qui sont évidemment gravi-diques : il existe une seule villosité complète avec un axe conjonctif cedémateux, très grêle, un revêtement cellulaire non nécrosé, et plusieurs amas de cellules de Langhans qui ont le même aspect que dans un œuf normal. Ces formations ne présentent ni monstruosités cellulaires, ni aucun signe de nécrose ou d'infection. Si elles avaient été prélevées au cours d'un cureltage utérin, elles auraient permis d'affirmer la gravidité, sans éveiller l'attention vers une transformation pathologique de l'œuf. Si la villosité complète est dépourvuo de vaisseaux et œdémateuse comme le sont les villosités môlaires, ce fait reste isolé, et nous hésitons à le considérer comme une preuve absolue de la nature môlaire de la grossesse ayant évolué il y a quelques mois.

Le passé génital de la malade était le suivant : réglée à quatorze ans ; dernières règles en avril 1943 ; le 8 juin, sans manœuvre abortive (?), apparition de métrorragies minimes mais persistantes; le 26 juillet, fausse-couche de deux mois et demi environ. D'après les renseignements fournis par la malade, il ne semble pas qu'il se soit agi d'une grossesse môlaire. Curettage pour rétention placentaire le 24 juillet ; les débris n'ont pas été examinés. Les perles sanglantes régressent en qualre à cinq jours ; il ne persiste que quelques pertes blanches. Le 20 août, métrorragie peu abondante d'une durée de quatre

à cinq jours.

Fin août, soit un mois après le curettage, la malade constate à la face interne de la petite levre droite une petite tumeur bien limitée, arrondie, ferme, absolument indolore,

n'entraînant aucun trouble jusqu'au 10 septembre.

Notre intervention a mis un terme aux accidents hémorragiques, mais l'ulcération sous-jacente au caillot persiste sans changement. De fait, le 25 septembre, soit douze jours plus tard, on constate encore à la face interne de la partie moyenne de la petite lèvre droite, une ulcération de la taille d'une pièce de 50 centimes, arrondie, à hords nets, à fond d'aspect placentaire ; on perçoit une induration dans l'épaisseur de la petite lèvre, parfatiement limitée, arrondie, et indolore.

L'examen gynécologique est, par ailleurs, négatif : en particulier, on ne perçoit aucune tumeur ovarienne,

Une radiographie pulmonaire ne montre aucune autre lésion que celles d'une tuberculose en cours de traitement.

Numération globulaire : G. R. 3,000,000; G. R. 15,000; polyunclásires 47 p. 100. Polyunclásires éosino 6 p. 100; polyunclásires basophites 1 p. 100; grands mononuclásires 4 p. 100; moyens mononuclásires 14 p. 100; jmphocytes 28 p. 100. Le 29 september réaction de Brindéau-Hinglais : 10 unité-slapine de prolan B par litre.

Ce même jour, ablation au bistouri électrique de la tumeur de la lèvre, sujvie de méchage (Champeau).

L'examen histologique est pratiqué par Mile Gauthier-Villars : le fragment montre la muqueuse malpighienne de la région vulvaire et une cavité sous-jacente, ouverte à la muqueuse et dont la paroi ressemble à une paroi d'abcès en voie de cicatrisation ; on volt un hourgeon charnu typique et de la sclérose jeune. Sur un des bords de cette cavité, il existe un caillot adhérent dans les mailles duquel on retrouve des vestiges de villosités choriales. Contrairement à ce qui s'observe dans le premier prélèvement, elles sont mal colorées, très grêles, du fait qu'elles sont en voie de sclérose.

Une coloration par l'orcéine montre au pourtour de ce caillot une bande assez régulière de fibrilles élastiques disposées comme un feutrage grêle, ce qui laisse supposer que

la greffe choriale s'est faite sur une paroi veineuse.

La malade revue par la suite ne présente aucune manifestation pathològique, pas d'infiltration suspecte. L'examen utérin le plus récent ne montre rien d'anormal (13 mars 1943; soit dix-huit mois après l'intervention).

Le 12 octobre 1943, une nouvelle réaction de Brindeau-Hinglais ne metlait plus en

évidence de prolan B.

Voici trois des questions suggérées par cette observation : nature de la tumeur vulvaire, modalités de son implantation, nature de la lésion utérine primitive.

La découverte d'une lésion vulvaire de ce type, de développement rapide et à tendance hémorragique faisait, de prime abord, suspecter la malignité. L'hypothèse d'un chorio-épithéliome était la première. La notion d'un avortement banal et, en apparence, non môlaire, dans les antécédents immédiats, ne suffisait pas à faire éliminer ce diagnostic, puisqu'on sait, d'après les chiffres classiques, que 50 p. 100 des chorioépithéliomes succèdent à un môle, 30 p. 100 se voient après un avortement banal, 20 p. 100 après un accouchement normal, Ce pourcentage a été modifié dans les travaux modernes (l'origine molaire est retrouvée dans 85 p. 100 des cas suivant Merger), Reste une marge non négligeable pour les chorio-épithéliomes non consécutifs à un môle. Rappelons à ce propos le cas du chorio-épithéliome primitif du vagin observé par Mallet-Guy (1923) deux mois après un accouchement normal. L'examen histologique fit la preuve de la nature bénigne de la lésion vulvaire.

gique fit la preuve de la nature bénigne de la lésion vulvaire.

S'agissait-il d'un métastase ou d'une greffe de môle méconnue lors du curettage

antérieurement pratiqué ?

Une preuve de l'existence de ces « métastases bénignes » se trouve dans une observation de Gigar (1931); il s'agissait d'une femme de cinquante ans, présenti dans la petite lèvre droite une tumeur du volume d'une noix et utérée. En même temps, évolution d'une moite qu'on évacue par cuertage et dont l'exame histolière prouve la naure bénigne. La tumeur vulvaire est constituée de villosités de type molaire sans malignité apparente, avec formations suprétiales et cellules de Langhans isolèes. La malade meurt quelques jours plus tard des suites d'une hystèrectonie. L'autopsie montre l'absence de métastases viscérales.

L'observation de Wegelin (1930) est assez comparable à la précédente. Au cours de l'évolution d'une mole avec kyste luteinique gauche chez une femme de 30 ans présentant une aménorrhée de trois mois, est découvert un nodule vulvaire, du volume d'un pois et partiellement ulerée. L'examen histologique après l'évacuation utérie démontre la nature molaire de la grossesse, Au microscope, le nodule vulvaire se

montra en partie constitué d'épithéiome chorial sans villosités.

Wegelin en conclut qu'une môle peut donner des métastases, sans que céla prouve

sa nature maligne, mais que cette éventualité commande une métiance particulière et une surveillance clinique et biologique prolongées. C'est un vœu semblable que M. Moulonguet exprimait dans notre dermière seance.

Des observations assez identiques ont été publiées par Pick (1897), Heitz (1909),

Opocher (1911), Heinricius (1912), Ascheim (1927).

L'hémorragie vulvaire, observée chez notre malade comme chez celle de Wegelin, s'explique suivant cet auteur par les fonctions des cellules choriales qui constituent la métastase et qui sont faites pour éroder les vaisseaux maternels et permettre la nutrition du fœus.

Plus rarement, l'évolution de ces nodules métastatiques vulvaires paraît pouvoir

s'observer au cours ou au décours d'une grossesse normale.

Dès 1905, Schmorl démontrait comme possible, voire banal, le passage, dans le torrent circulatoire, de fragments d'épithélium chorial, qui, après l'évacuation digitale ou instrumentaile de l'uterus stagneraient dans les capillaires pulmonaires et disparaîtraient au bout d'une à deux semaines, sans laisser de séquelles. Sur le mode d'implantation à la vulve de ces cellules issues de la cavité utérine.

plusieurs pathogénies paraissent possibles. Ne parlons que de deux aujourd'hui.

La greffe peut se discuter chez notre malade, puisque le noyau vulvaire a été observé sent semaines après curettage évacuateur de l'utérus.

observe sept sontantes spres cureage e vacancare de fineras.

L'hypothese de l'embolle retrograde est soulevée par plusieurs auteurs, la région vulvo-vaginale constituant un siège de prédilection. Gygax admet que les efforts expulsis, la toux, etc., pervoquent d'importantes variations de pression dans le plexus veineux de la région avec juversion du sens du courant rendant possible la migration d'une embloie rétrograde.

De toute façon, la possibilité de greffe ou de métastase de cellules tumorales bénignes constitue un fait curieux à retenir.

Comme Gigaz, comme Moulonguet, nous attendons de la survie prolongée la provinció d'une intervention radicale de principe.

Les acquisitions récentes sur le titrage hormonal permettent mieux qu'autrefois de se faire une idée de la nature bénigne ou maligne de l'évolution et de proposer avec moins de retard une intervention radicale devenue nécessaire.

RAPPORTS

Le traitement des plaies de guerre des membres par le plâtre fermé,

par MM. Lagrot, Naggiar et Marc Leroy (1).

Rapport de M. Jacques Leveur.

Le Commandant Lagrot a fait un long séjour en Angleterre au cours duquel il s'est initié aux méthodes employées par les chifurgiens britanniques pour le traitement des plaies de guerre.

ment des plates de guerre. Accompagnant le corps expéditionnaire de Normandie en qualité de chirurgien d'un contingent français, le Commandant Lagrot a appliqué ces méthodes, le « closed

plaster » en particulier. Il nous apporte aujourd'hui le résultat de ses observations. Etant donné la personnalité de M. Lagrot, je vous propose de publier intégralement on travail.

Auparavant, je tiens à préciser que la méthode qu'il nous expose sous le nom de « closed plaster » comprend trois principes :

1º L'excision minutieuse de la plaie qui est une des acquisitions françaises de la guerre 1914-1918.

2º La suppression des antiseptiques et du drainage qui résulte des enseignements de mon Maître Pierre Delbet,

de mon Maître Pierre Delbet,

3º L'immobilisation rigoureuse du membre en plâtre fermé. L'action bienfaisante
de l'immobilisation plâtrée sur l'évolution d'une infection, osseuse ou articulaire en

particulier, est vantée depuis longtemps déjà par notre École lyonnaise. Dès 1917, j'avais mis en œuvre, à l'Armée d'Orient, un traitement des plaies de guerre basé sur ces mêmes principes. Je ne crois pas que personne avant moi alt réalisé une synthèse de cet ordre. La méthode de traitement l'ainsi créé a été adoptée ou redécouvret ultérleurement par les chirurgiens espanols (non sans queluus

ou redeconverte une retreament par les chirurgients espagnos (non saus queques erreurs de technique à la vérité), puis par les chirurgiens anglais.

La publication de mes travaux, faite en 1922, quelque temps après mon retour en France, na pas soulevé à l'époque un grand intérêt (2). Les chirurgiens civils que nous étions redevenus évisient bien vite désintéressés de la chirurgie de guerre à

laquelle ils avaient été astreints pendant quatre longues annéees. Voici le travail de M. Lagrot.

« Pendant la guerre de 1914-18, le factieur dominant dans le traitement des plaies semilait être la destruction des germes par les antisequires locaux, largense employès, fréquement renouvelés, avec pansement quodidien : Delbet, cependant, signalait les inconvenients de ces pratiques pour la vitaité et la régénération de celuile, et leur préférait la méthode cytophylactique. « En visant le microbe, on tue la celluie ».

L'estans ce même sens, prophylactique et nos antiseptique, que s'oriente atuelclament le traitement des plaies, par l'emptoi de l'immobilisation plûtes atricleclament le traitement des plaies, par l'emptoi de l'immobilisation plûtes atriclenement le plaies et l'emptois de l'immobilisation plaies et plaies et passement à plat, pratiquement jamais renouvelé, puisque enferné dans le plâtre circulaire occlusif sans aucune l'enfère.

La méthode n'est pas neuve, mais elle avait connu jusqu'à présent des fortunes diverses et son emploi souvent incorrect au cours de la guerre d'Espagne semblait avoir jeté le discrédit, au moins en France, sur ce que nous appelions « la méthode

Elle est employée sur une grande échelle dans les Armées alliées et nous voudrions apporter ici le résultat de l'expérience que nous avons acquise sur cette importante question d'actualité en traitant de nombreux b'essés à l'hôpital militaire « Robert-Lion » de Bayeux, durant la campagne de Normandie. Ce court travail est l'ecuvre-

(1) Ce travail est basé sur la pratique de l'équipe de l'hôpital R. Llon (Cdt. Lagrot, Cdt. Naggiar, Cap. Zivy, D' Kauffmann, Lt. Joris, Lt. Adeline, Lt. Glastrier, Lt. Meyer, Lt. Ungar, MM. Richard et Maillard).

(2) La pratique de la chirurgle en guerre de montagne. Bulleţins de l'Union fédérative des Médecins de la réserve et de territoriale, décembre 1922. d'une équipe de chirurgiens de formation assez différente ; mais nous nous sommes efforcés, dans l'application de la méthode, de suivre les grandes lignes de préceptes appliqués, depuis cinq ans, dans l'Armée anglaise, et auxquels R. Watson Jones consacre un des meilleurs chapitres de son intéressant ouvrage de chirurgie de guerre : Fractures and Joint Injuries (Edimbourg, 1943) ; ces préceptes sont d'ailleurs, à que ques détails prés, ceux qu'indiquait le professeur Leveuf au début de cette guerre, dans un article basé sur son expérience de l'autre guerre, et sur une longue pratique de la méthode dans la chirurgie civile (3).

Le principe dominant de la méthode est de favoriser par l'immobilisation rigoureuse la défense tissulaire contre l'infection ; « une longue lignée d'orthopédistes anglais : Hunter, Hilton, Hugh Oven Thomas, etc., pensent qu'un tissu enflammé est capable de se débarrasser tout seul de ses ennemis, à condition qu'on le laisse en repos (Watson Jones) ». Un récent travail expérimental de J. H. Barnes et Trueta propose une explication du succès de cette méthode : la pénétration sanguine des germes se ferait par l'intermédiaire du courant lymphatique ; celui-ci est favorisé par les contractions des muscles et surtout par les mouvements des articulations; une immobilisation complète supprime presque le cours lymphatique du membre et diminue la pénétration de bactéries dans le sang.

C'est en vertu de ce principe que le « closed plaster treatment » répond à deux indications principa es:

Les plaies infectées au même titre que les ostéomyélites et les arthrites ; le procès de cette question ne semble plus à faire.

Les plaies récentes, excisées avant l'infection ou l'immobilisation prend son rôle véritable, prophylactique. Nous avons surtout, en vue cette indication bien particulière, dans le traitement des plaies de guerre,

Plaies excisées, disons-nous, La méthode occlusive, en effet, ne doit pas être considérée comme un simple « emballage » de la plaie avec ou sans application d'un quelconque sulfamide. L'excision chirurgicale conserve sa valeur fondamentale,

Son importance nous a torise à en rappeler quelques grands principes, les uns

classiques, d'autres trop souvent négligés.

L'excision cutanée est rendue au minimum : quelques millimètres de peau tout autour de la plaie. On se donnera du jour autrement : par deux incisions cutanées longitudinales dans l'axe du membre, partant de la plaie, l'une vers le haut, l'autre vers le bas. On fend ensuitc, et dans le même sens, les aponévroses, pour éviter l'œdeme ultérieur, principal facteur d'échec. Donc, pour les plans de couverture :

excision limitée, débridement large.

Grâce au bon ionr ainsi obtenu, si l'on dispose d'un bon éclairage, l'excision musculaire sera réalisée aussi minutieusement et complètement que possible, aux ciseaux qui maintiennent, plutôt qu'au bistouri qui laisse les tissus se rétracter (Yudin). On sacrifie dé'fibérément le tissu musculaire dès qu'il présente un aspect mortilié (pâle, terne, blanchâtre), dès qu'il a perdu sa contractilité à l'excitation mécanique, dès qu'il est exangue. On s'efforce de réaliser par l'excision musculaire un cône à sommet central et à base extérieure qui assurera de lui-même, par sa force même, un bon drainage de la plaie. Si l'orientation de la plaie cependant ne se prête pas à un bon drainage, Yudin, Porritt conseillent de faire une contre-incision. Les corps étrangers (projectiles, bourre vestimentaire, esquilles libres et dépé-

riostées) seront enlevées au fur et à mesure qu'on les rencontre au cours de l'excision, Il ne faut pas, au moins dans les formations de l'avant, les rechercher systématiquement dans les tissus sains. Seuls les éclats volumineux ou dangereux par leur siège, au contact de pédicules vasculo-nerveux seront systématiquement recherchés et enlevés (quand les circonstances le permettent, une radiographie a été faite

préalablement chez tout blessé).

Les gros troncs vasculaires et nerveux seront respectés avec soin. Autant que possible, il faut leur garder une couverture musculaire, sinon en refaire une en la retenant par quelques très fins catguts. La suture nerveuse immédiate est rejetée en Angleterre.

Cette question du matériel abandonné dans la plaje (fils, catguts) domine cel'e de l'hémostase. Moins on laisse de catgut dans la plaie, plus on aura de chances de voir celle-ci guérir par première intention. En conséquence, après ablation de tous

⁽³⁾ L'immobilisation en plâtre fermé dans le traitement des blessures de guerre. Presse Médicale, nos 79-80, 28 oct. 1939, 1453-1454.

les caillots, mieux vaut assurer l'hémostase dès le début de l'intervention par la pose de pinces qui seront enlevées à la fin. Seuls les vaisseaux importants seront liés au

très fin catgut. L'excision terminée, on se trouve en présence d'un évidement conique dans lequel on répand une bonne quantité de sulfamide que l'on masse doucement afin de bien le

faire entrer en contact avec chaque point de la plaie. C'est à la fin de ce temps essentiel d'excision que se posaient classiquement deux

questions si controversées : le drainage, la suture cutanée. Le drainage s'effectue simplement par la condition mécanique créée par l'excision (évidemment conique, contre-incision). On proscrira toute autre méthode, par mèches ou par drains, qui introduisent l'infection beaucoup plus surement qu'ils ne la drainent. On recouvre simplement la plaie d'une large compresse vaselinée que l'on pose

doucement au centre et qui déborde largement sur la peau autour du cratère, La suture cutanée est complètement abandonnée dans la méthode. La simplicité d'évolution, le caractère aseptique de la plaié permettraient rapidement, si elle était nécessaire, la suture secondaire, Porritt l'employa très largement du dixième au quatorzième jour durant la campagne du Proche-Orient, surtout à la cuisse et à la fesse.

Donc, a la fin de l'excision, aucun drainage, aucune suture, ni musculaire, ni aponévrotique, ni cutanée.

Le parage terminé, la peau est largement recouverte de gaze vaselinée. Il faut proscrire dans tous les pansements l'emploi de mèches ou de gaze sèche dont les mailles sont traversées par les bourgeons qui seront arrachés au moment du pansement (voir observation nº 13). Trueta et les chirurgiens espagnols avaient même pris l'habitude d'appliquer le plaire directement sur la plaie, pour réaliser un drainage par aspiration capillaire. Quoi gu'il en soit, il ne faut utiliser que peu de pansement. peu ou pas de coton en particulier.

Le plâtre appliqué ensuite sera toujours un grand plâtre circulaire, bien moulé, mais modérément serré, immobi isant les articulations sus- et sous-jacentes à la

blessure. Il ne sera naturellement pas fenêtre,

La sulfamidothérapie, la pénicillinothérapie sont immédiatement mises en œuvre. s'il y a lieu. Ce sont d'utiles adjuvants dont la valeur est maintes fois démontrée.

Dès que le blessé est ramené dans son lit, le membre est maintenu en position surélevée, et ceci au moins pendant dix jours, plus haut que le tronc, et sans permettre, dit Watson Jones, qu'il soit jamais abaissé, même un instant. L'œdème de décubitus favorise en effet la tension sous le plâtre, retarde la cicatrisation des plaies, fait littéralement le lit de la sclérose et l'auteur le rend responsable des raideurs articulaires. Par contre, les articulations, même celles des doigts, restent souples après deux ou trois semaines d'immobilisation platrée si elles sont maintenues rigoureusement surélevées. Et Watson Jones ajoute : « c'est une des caractéristiques de la chirurgie de cette guerre que l'excellence de la récupération fonctionnelle des articulations ainsi traitées ». (Voir observations 5, 8, 9, 10.)

Le plâtre sera laissé en place deux à trois semaines. Il est rare que des douleurs, de l'adème, de la fièvre amènent à l'enlever précocement. Les douleurs et l'adème ne se produisent pas quand les membres sont bien maintenus surélevés. Quant à la fièvre, il n'est pas rare d'assister à une élévation thermique de que ques jours en présence de laquelle on saura patienter un peu (sulfamides, pénicilline). Cependant, en cas de doute, on est autorisé, sous anesthésie, à défaire le plâtre, vérifier le pansement et refaire un nouveau plâtre, mais on évitera surtout la pratique de la fenêtre au moindre doute « pour aller voir ». D'ailleurs, dans les cas où les suites ne sont pas simples, il faut en général accuser des imperfections dans l'application de la méthode et surtout une excision insuffiante de la plaie (v. obs. 7, 21, 22).

C'est dire qu'un chirurgien entraîné à cette technique peut se permettre de l'appliquer dans les formations de l'avant avec évacuation rapide des blessés, auxquels elle assure un voyage confortable et peu fatigant. On ne manque pas de remplir bien complètement la fiche du blessé, de faire un schéma des lésions sur

le plâtre, accompagné d'une date d'intervention,

En pratique, on ne se préoccupera pas du suintement de la plaie, souvent très abondant les premiers jours, de la fétidité du plâtre souillé et lors de l'ablation de ce plâtre souvent répugnant, on a habituellement l'heureuse surprise de trouver une belle plaie bourgeonnante et saine. Chez certains de nos malades se sont développées sous le plâtre des larves d'insectes qui fourmillaient sur la plaie. Loin de gener la cicatrisation, elles semblent la favoriser, mais il faut tenir compte de la nsychologie du blessé qui sent son membre devenir avant l'heure la proje des

asticots ! Dans ce travail, nous nous sommes volontairement abstenus de faire une distinction entre les plaies des parties molles et les fractures ouvertes. La conduite à tenir On se rappellera certains grands préceptes de l'excision d'une fracture de guerre :

est identique.

n'enlever que les fragments d'os complètement libérés, dépouillés de parties molles ; mais conserver tous ceux qui adhèrent encore au muscle ou au périoste. Si mince soit cette adhérence, si précaire paraisse l'apport sanguin à cet os, celui-ci ne sera pas enlevé. L'os ne doit pas être curetté, pas plus d'ailleurs que le reste de la plaie. La réduction de la fracture sera obtenue aussi parfaitement que possible, mais il nous est arrivé de considérer ce facteur de réduction comme secondaire, de faire

passer au premier plan le facteur « parties molles », en enlevant bien entendu toute interposition fragmentaire, en réalisant seulement un bout à bout des fragments. Au demeurant, la réduction pout être retardée sans danger, car le processus de

conso'idation se déclenche tard dans les plaies de guerre.

Au bout de dix à douze jours, la plaje est comblée, saine, l'os recouvert, et l'on traite à loisir la fracture comme une fracture fermée (voir obs. nº 11), en évitant au maximum toute traction par broche qui, ici plus que jamais, est la cause de retard de consolidation (la destruction musculaire supprimant la contracture, les fragments quittent très facilement le contact).

Quant au traitement des plaies articulaires, le principe du repos complet et ininterrompu est encore plus formel. L'excision soigneuse est terminée par une suture de la synoviale et de la capsule, et très souvent aussi dans les plaies récentes non

encore infectées, par une suture cutanée primitive.

Ici, une exception à la méthode générale du « closed plaster ». Si le plâtre fermé laisse en effet une sécurité entière en cas de plaie correctement excisée et laissée ouverte, il n'en est plus de même quand on ferme la peau. On pratiquera alors une fenétre devant la plaie pour en surveiller quotidiennement l'évolution. Les résultats sont en régle générale exce'lents, en particulier du point de vue fonctionnel. Il ne faut pas craindre les ankyloses et raideurs post-opératoires et traiter ces plaies articulaires par une mobilisation active précoce. « Autant soigner un fébricitant en le jetant à coups de pied hors de son lit », décare Hugh Owen Thomas en faisant allusion à la méthode de Willems,

Tels sont, dans leurs grandes lignes, les principes du traitement des plaies par le plâtre fermé, tels que nous les avons appris au contact des chirurgiens anglais et espagnols, et que nous nous sommes efforcés de suivre dans le traitement de

nos biessés. »

1º Deux cas de résection du côlon pelvien avec rétablissement de la continuité intestinale par suture du drain,

par M. A. Mézingarbe (de Montargis).

2º Résection en un temps d'un cancer du côlon sigmoïdo-pelvien avec anastomose par suture sur drain.

par M. L. Barraya (de Nice).

Rapport de M. F. d'ALLAINE.

Avec MM. Le Roy et Pomteau, je vous ai apporté ici les résultats et la technique de résection du colon pelvien avec suture immédiate sur drain conducteur. l'avais insisté sur la différence qui sépare cette technique de l'invagination côlo-rectale, Dans cette dernière, le côlon est invaginé en battant de cloche dans le rectum, voire même à travers l'anus ; il n'v a aucune suture précise des tuniques intestinales l'une à l'autre et les inconvénients de ce procédé sautent aux yeux,

Dans notre technique, il y a une véritable anastomose termino-terminale entre côlon et rectum sur un drain conducteur. La traction sur celui-ci détermine une légère invagination de la circonférence des sutures dans le rectum, ce qui permet un voire

deux plans d'enfouissement.

Mon éléve et ami. A. Mazingarbe a utilisé deux fois ce procédé avec succès. Voici tout d'abord ses deux observations que je résume,

Observation I. - Mme R..., cinquante-trois ans. Nous est envoyée par son médecin

en avril 1942 pour un volumineux fibrome utérin,

Intervention le 25 avril 1942. — Laparotomie médiane sous-ombilicale, hystérectomie sub-toile pour gros fibrome multiboluis; à la fin de l'intervention, on constato l'existence à la partie base de l'ame signoide à f confinitres su-dessus du cul-dessu du l'action de la laboration de la confinitre su-dessus du cul-dessu du lisque gauche le plus haut possible par une courte incision. Fermeture de l'incision médiane. Suttes opératoires des plus situples, Le 25 mai 1942, nouvelle intervention (pré-assa le ci introduction d'un tube de couctione rigide dans le canal anal. Incision médiane. Ligature de l'hémorroidale supérieure. Section du méso-simoide. Section de l'intestin més avai de la timeure entre deux pinose clamps. Section haute de l'intestin, des bout à bout de la laboration de l'intervention de l'intervention

Oss. II. — M²⁰⁰ L..., cinquante-sept ans, nous est envoyée par son médecin en décembre 1948, pour des troubles intestinaux d'appartition récente. L'examen radiológique après lavement baryté montre l'existence d'un segment rétréci où l'image barytée devient fillorme, dans la région sigmoidienne. Urée : 0,40.

Le 20 jouvier 1944 : Anesthésie générale à l'éther, Incision iliaque gauche : Néoplasme

Le 29 janvier 1944: Amesthèsie générale à l'éther, Incison iliaque gauche: Néoplasme en virole de la partie basse du sigmodie ont l'extériorisation est impossible. Pas de ganglion dans le méso. Ause sigmoide sus-jacente longue, Par une contre-incision, on pratique un anus sous-anqui-o-colique et l'on ferme l'incision abdominale, Suites apératoires

rès simples

Le 9 férrier 1944 : Deuxième intervention, précédée de lavages quotifiens du bost intestinal inférieur et d'instillation de sulfamides liquides. Anesthésis générale, Dilatation anale, un gros tube de coatchoac rigide est introduit par l'anus et conifé à un side, inci-sigmoide. Section haute de l'inflessin entre deux écraseurs de de Martel. Section basse au-dessus du cul-de-sac de Douglas. Les deux tranches intestinales sont mises bout à bout. Le plan postérieur de l'anationnes est suturé pre des points ésparés aux fils de in prenant dans la lumière infestinale, il est introduit dans le bout appérieur de l'Instein et soil-airés à ce deraire par publicaire points séparés de fils de lin, placés en avant et laléra-leiment (puisque la sature postérieure est faite). Ce drain est attiré progressivement, en la be bout inférieur de l'Instein est tendu par des pinces de Clapau pour permette l'îns-leiment (puisque la sature postérieure est faite). Ce drain est attiré progressivement, en de l'invagination. Deux autres séries de points sont passés, au fur et à mesure de l'invagination. Deux sutres séries de points sont passés, au fur et à mesure de l'invagination. Deux sutres séries de points sont passés, au fur et à mesure de l'invagination. Deux sutres séries de points sont passés, au fur et à mesure de l'invagination. Permeture du méso. Sulfamidolhérépie lociale. Deux lames de contchouc sont passée de chaque oblé de la suture intestinale. Permeture en trois plans. Suites opéres.

Le 7 mai 1944 : Fermeture intrapéritonéale de l'anus sous-angulo-colique. Le transit intestinal se rétablit parfaitement. L'examen radiologique consécutif montre l'intestin dont lel remplissage se fait blen, il persiste une zone légèrement rétrécie à la jonction recto-

sigmoldienne, au nivau probable de l'anastomose.

L'observation que nous a envoyée M. Barraya est très semblable aux deux précédentes, mais, plus audacieux, ce dernier n'a pas cru devoir utiliser un anus artificiel de sécurité.

Ons. III. — M. G.,., quarante et un an, de bon aspect général. Début des symptômes trois mois auparavant avec léger amaigrissement. La radiographie localise le cancer à la jonction recto-sigmoidienne. La rectoscopie le rencontre à 18 centimètres de l'anus. Il n'existe pas de phônomènes occlusifs; on commence par préparer avec soins l'Intestin par des évacuations répétées.

Opération le 26 avril 1944. Anesthésie générale à l'éthec avec l'assistance du Dr Raybaut.

Incision médiane sous-ombilicale.

On toure un cancer du côlon pelvien à 10 centimètres environ du Douglas, Ca néce plasme est en virole et présente une adénopalité : 1º marginale, avec de pellis ganginon; 2º le long de l'artère hémocrodèsle supérieure. On sectionne celleci entre deux ligatures, Puis on prépare le bout supérieur de côlon, On laise environ vinut minutes le bout intérieur en observation pour définibler son exeste uscalarisation. On fait alors la libre droite du méso-signoide au péritoine partiétal postérieur, On place 2 gr. 5 de Septoplix derrière le rectum, puis un drainage de Coffey dans le décollement postérieur

qui a été d'ailleurs peu important.

Paroi plan par plan au calgut avec 2 crins totaux. Pouls à 75 à la fin de l'intervention.

On a réséqué 14 centimètres d'intestin.

Examen de la pièce : Tumeur solorire de 5 centimètres de diamètre environ, sur la face gauche de l'Intestin. Le suites opératoires out d'abord tét simples. Le miabde a priz 2 guiltagrammes d'extruit d'optium touies les huit heures peoblant six jours et s. 66 paged 3 s. 75 ce longulum jour c'abdition facile du drainage, le huittleme jour, le dixième jour, aparation d'ordeme malfechaire gauche. L'Immobilisation, des infiltrations et des suffaces de l'abord de

Il n'a gardé aucune séquelle de sa phlébite. Son intestin est en excellent état. Il a engraissé et se porte actuellement très bien.

J'ai peu de choses à ajouter à ces heureux résultats d'une méthode que je considère comme très supérieure chaque fois qu'elle est possible sans danger à l'orièration de Hartmann.

La technique qui a été utilisée par M. Mazingarbe est un peu différente de la mienne. Il a solidarisé le drain uniquement aux deux tiers antérieurs du bout

intestinal supérieur et a fait la suture côlo-rectale indépendamment du drain.

Pour mon compte, comme l'a fait M. Barraya, je préfère solidariser ensemble par quitre points cardinaux les extrémités suprérieures du drain avec les deux tranches infestinales. Aitour de ces quatre points, d'autres prennent et adossent uniquement les tuniques intestinales. Tous ces points sont noués dans la lumière de l'intestin dour éviter toute évariantion de la muudeuse.

J'estime ainsi obtenir d'une part plus de facilités de manosuvres et de repérages précaution uille dans une région profonde et pariois malaisée); et ainsi je pense obtenir une approximation plus exacte et plus régulière des deux cylindres intetinaux, dont les calibres sont parfois inégaux, mais ce sont là des petits détalies.

dont il ne faudrait pas exagérer l'importance.

Papprouve pleinement mon ami Masingripe d'avoir pratiqué systématiquement une dériation intestinale en amont. Les suites operatoires de cette intervention paraissent tellement simples que l'on serait tenté avec l'expérience de se passer de cette préceution. C'est ce qui a lait M. Barrays. Son malade, jeune, résistant, atteint d'un néoplasme non sétonesant, ayant subi une excellente préparation, lui a donné ration et je ne saurais lui reprocher d'avoir été de audecieux et d'avoir été la l'aussardicled qui prolonge les soins étenviron deux mois. El cependant, je dois rappeter aumoit, que just perdu un de mes opéres. Il s'agissait la aussi d'un malade asser résistant, d'une opération particulièrement aisée; et cependant, au septême jour, lors du passage des matières, se produist une désunion de l'anastemose. Pour ma part, je considére comme une simple prudence que cette suture profondement située et mal draines ost soustraite unièrement ai contact des matières intestinatés et mal draines ost soustraite unièrement au contact des matières intestinatés

Dans les courts commentaires qu'is ont joints à ces deux observations, MM. Mazingarbe et Barraya insistent sur ce que cette technique permet une résection plus étendue de l'intestin et de son méso, que la methode d'abouchement à la peau des anses intestinales. C'est l'évidence même, puisque la suture se fait sur place, en profondeur, sans obliger à conserver deux segments intestinaux sulfisamment

longs pour être extériorisés à la paroi abdominale antérieure.

Cette méthode permet une résection pratiquement aussi étendue que dans l'opération de Hartmann, mais elle évite l'anus artificiel définitif, ce qui est un immense

avantage.

Les auteurs enfin insistent sur la facilité des suites opératoires. Moi-même je n'ai ou qu'une mort dont j'ai parlé dans les 18 cas que je vous ai réstumés ici, Depuis cette communication, j'ai opéré 5 nouveaux malades de cette façon pour des néo-plasmes colluges pelviens, sans mortalité et sans ennuis. Tout de même une de cem nalades, obèse, difficile à opérer, à fait une fistule par sphacèle intestinal, fistule guérie actuellement sans nouvelle intervention.

C'est la facilité des suites qui m'a engagé à vous entretenir de cette technique, elle a aussi tenté et récompensé MM. Mazingarbe et Barraya que le vous propose de

remercier en publiant leurs observations dans nos mémoires.

M. Jacques Hepp: Jai eu l'occasion d'utiliser le procédé de M. de Gaudart d'Al'aines pour rétablir la continuité deux ans après une opération d'Hartmann. Ayant désinséré le signoide implanté dans la fosse iliaque gauche, l'intubation fut exécutée sans la garantie d'un auns illaque en anont, Les suites opératoires furpart l'avorables jusqu'au huitième jour. Une fistule stercorale apparut alors dans le trajet de drainage abdominal et ne se tarit pas. Force me fut donc de faire secondairement à cette malade une colostomie sous-angulo droite. Sous son couvert la fistule s'assécha; la colostomie put être refermée deux mois après. La malade est actuellement parfaitement guérie, les fonctions intestinales sont excellentes. Je crois que dans un rétublissement secondaire de la continuité par intubation colocolique, sur drain, il serait sage là aussi d'établir d'avance ou similitanément une dérivation en amont. Ceci confirme les conclusions prudentes de M. de Gaudard d'Allaines.

DISCUSSION EN COURS

Sur le traitement de la lithiase du cholédoque,

par MM. J. Sénèque et M. Roux.

Avec noire collègue M. Roux nous vous apportons les résultats de 30 cas de lithiase du cholédoque recueillis soit dans la statistique du professeur Cunéo à l'Hotel-Dieu, soit dans le service de l'un de nous à Bichat d'abord, à la clinique de Vaugirard ensuite, plus 2 cas de cientèle urbaine.

Ces cas concernent 9 hommes, 21 femmes.

L'âge des opérés était :

At At

ntre trente-cinq et quarante ans																
atre quarante et cinquante ans .																
atre cinquante et soixante ans .																
atre soixante et soixante-dix ans																
u-delà de quatre-vingts à quatre																
ge non signalë				٠	٠	٠		٠		٠	٠	٠			1	

Dans l'ensemble nous relevons sur ces 30 cas de lithiase cholèdocienne : 20 guérisons et 10 morts, soit une mortalité globale de 33 p. 100.

Si maintenant nous établissons une distinction sulvant l'état général dans lequel se trouvaient ces malades quand ils nous ont été conflés, nous verrons que les résultats sont avant tout fonction de la résistance de ces opérés:

9 malades on été opérés en dehors de toute poussée de cholédocite; c'est-à-dire que ces malades non seulement ne souffraient plus, mais étaient devenàs apyrétiques et simplement subictériques.

Ces 9 malades ont guéri sans incidents.

21 malades opérés avec létère foncé datant de plusieurs mois avec ou sans angiocholite marquée, ou pour un syndrome abdominal aigu ont domé comme résuite; 11 guérisons et 10 morts, soit 9 cas favorables avec 0 p. 100 de mortalité et 21 cas mauyais avec 55 p. 100 de mortalité.

8 malades, qui ont été opèrès, étaient restés franchement ictériques mais avec relativement peu de troubles infectieux d'ordre angiocholitiques. Sur ces 8 cas on note 4 morts et 4 guérisons.

11 malades enfin étaient à la fois ictériques marqués et présentaient des compli-

cations angiocholitiques. Sur ces 11 cas nous relevons 5 morts et 6 guérisons.

2 malades enfin ont été opérés pour un syndrome abdominal aigu sans ictère :

1 mort 1 guérison.

On pourrait donc dire qu'il est préférable d'attendre que l'état général soit rédeveun favorable pour opèrer; malheureusement, dans un certain nombre de ciés en l'Éteire ni les phénomènes angiocholitiquès ne rétrocèdent après le traitement médical, mais vont au contraire en s'accentuant, si bien qu'un certain nombre de malades sont en fin de compte opèrès dans un état très grave et que plus on attend, plus l'état s'aggrave.

Etudions maintenant les interventions qui ont été pratiquées :

Sur les 21 mauvais cas, 9 ont subi une intervention préalable de dérivation externe, 12 ont été opéres d'emblée sans dérivation préalable.

Dans 9 cas, tous compliqués d'ictère et d'angiocholite, on a eu recours à la déri-

donc donné:

vation biliaire préalable qui a été possible. 7 cas ont été traités par simple cholé-

cystostomie.

Dans I cas où le calcul était enclavé dans l'ampoule de Vater et où l'état de la

vésicule ne permettati pas de l'utiliser, on a pratiqué le drainage par le chofédoque, en Dans un cas enfin le drainage s'est effectule par le moignon de cholévysolectomie le le calcul intrapancréatique n'ayant pas été reconnu lors de la cholécystectomie pour lithiase vésiculaire, une fistule bilitaire s'est etablie par le moignon de cystique une réditervention, un mois après, a permis de découvrir et d'eniever le calcul intrapancréatione.

Ces 9 cas de dérivation préalable ont donné 7 guérisons opératoires et 2 morts: 1 par insuffisance hépatique au bout de quarante-huit heures, un autre par la meucause chez le malade qui présentait un calcul enclavé dans l'ampoule de Vater et qui est décéde anvretique au onzième iour après le drainage chôlédocien.

Parmi les 7 málades restants qui subiront secondairement, une fois déjaunis, l'ablation du calcul, il y aura 6 guérsions et il mort. Dans ce cas, il y avait eu persistance (malgré le drainage vésiculaire, puis l'ablation du calcul et du drainage de Kehr) des troubles angicoholétiques. On pratiqua alors, dans aun troisième tenso, une anastomose cholédoco-duodenale mais la situation ne s'améliora pas et le malade finit par mourir avec des accidents angicoholitiques.

Les résultats de la dérivation externe préalable pratiquée dans 9 mauvais cas ont

soit 3 malades décédés : 33 p. 100 de mortalité et 6 malades guéris,

Opérditions sur le cholédoque. — 28 malades ont été opérés sur le cholédoque : 7 après avoir subi une dérivation biliaire externe préalable : 1 mort, 14,1 p. 100 de mortalité ; 21 par intervention directe : 7 morts, 33 p. 100.

La dérivation biliaire externe préalable améliore donc très sensiblement les résultats, malheureusement on ne peut pas toujours y avoir recours ; il faut pour cela

que les conditions anatomiques soient favorables.

Nous avons ou à déplorer l mort au cours de l'intervention par blessure de la voine porte chez une malade très granses atteinte à la fois de lithiase vésiculaire et chôtédocienne. Devant les difficultés opératoires et les adhérences, la vésicule avait été primitivement ouverte et débarrasse de ses calculs. C'est en la libérant comme un sac herniaire, avec l'index introduit dans la vésicule que lon a, près de hassibne, un sac herniaire, avec l'index introduit dans la vésicule que lon a, près de hassibne, conditions et cette malade est decèdes sans que a voie hillaire principale ait pa étre degagée. Ce n'est donc que dans 27 cas que l'on a réalisé l'ouverture du cholédoque et l'ablation du ou des calculs.

Vingt-cinq fois cette ablation a pu être pratiquée par taille sus-duodénale.

Deux fois les calculs étaient rétro-pancréatiques et comme on ne pouvait les faire

remonter après décollement duodeno-pancréatique, il a failu les enlever par taille transpancréatique postérieure (ces 2 malades ont guéri).

Comment, maintenant, a-t-on terminé l'intervention arrès ablation des calculs

comment, maintenant, a-t-on termine l'intervention après ablation des calcul cholédociens?

Deux fois on a pratiqué une anastomose cholédoco-duodénale en laissant une soupape de súreté pour le drainage vésiculaire (1 mort, 1 guérison).

Deux fois le cholédoque a été suturé et la bile drainée par fistule de la vésicule

(2 guérisons).

Vingt-trois fois on a pratiqué le drainage suivant la méthode de Kehr par un petit drain en T, fermant partiellement la brèche cho'édocienne au catgut et enlevant une tranche de la branche verticale du T pour transformer ce drain en gouttière afin de

Paxtraire plus facilement vers le douzième ou quinzième jour. Dans les 2 cas des calculs intrapancréatiques fixés on a terminé l'opération comme suit après ablation du calcul par voie transpancréatique postérieure: . Dans un cas on a suturé au catgut la brèche cholédocienne transpancréatique, mis une méche dans le décollement postérieure d'drainé le cholédoque par incision sus-

une meche dans le décollement postèrieur et drainé le cholédoque par incision'susduodénale.

Dans le deuxième cas on a mis directement le drain de Kehr dans le trajet transpancréatique du cholédoque avec mèche au contact.

Cette méthode a donné 6 morts et 17 guérisons.

Les cas à évolution mortelle paraissent bien résulter non de la méthode mais de la gravité de l'état général de ces malades. Sur ces 6 morts on note :

Persistance des troubles angiocholitiques après cholécystostomie, puis après ablation du calcul et drainage de Kehr; on réintervient pour pratiquer une anastomose cholédoco-duodénale, Celle-ci n'améliore en rien les troubles d'angiocholite auxquels le malade finit par succomber.

Une mort par hypothermie et collapsus au vingt-deuxième jour.

Trois morts par hyperthermie : le soir même (1 cas) et les jours suivants (2 cas). Un malade enfin n'a nullement déjauni après le drainage de Kehr, malgré une très importante déperdition quotidienne de bile. Il a succombé au vingt-deuxième jour. L'autopsie pratiquée a montré qu'aucun calcul ne persistait dans la voie principale et que le malade présentait une induration pancréatique et de trés importantes lésions de dégénérescence de sa glande hépatique,

Nous avons observé un cas de récidive ou de continuité d'évolution après une première ablation de calcul traité par cholédocotomie et drainage de Kehr. Le malase aprés avoir complétement déjauni, avait présenté des selles colorées et avant vu sa fistule se fermer, a présenté un nouveau syndrome de lithiase cholédocienne trois mois après son intervention. Une nouvelle cholédocotomie a permis d'extraire un petit calcul avec de la boue biliaire et, cette fois, nous avons pratiqué une anastomose cholédoco-duodénale avec guérison complète sans incident,

Lors de ces interventions pour lithiase sur ces 30 cas la vésicule biliaire n'a été enlevée que 13 fois seulement, lors de l'intervention pour calcul du cholédoque. C'est dire que chaque fois que la chose a été possible la vésicule a été conservée,

Dans 5 cas nous avons dû intervenir pour enlever un calcul de cholédoque chez des malades qui avaient subi antérieurement l'ablation de la vésicule biliaire. Une fois seulement la cholécystectomie était récente (un mois) et il s'agissait par conséquent d'un calcul laissé en place lors de la cholécystectomie. Dans les 4 autres cas l'ablation de la vésicule remontait à p'usieurs années

auparavant et il devait donc bien s'agir de lithiase autochtone du cholédoque. Nous insistons sur ces cas, car l'intervention chirurgicale en pareille occurence (quand il n'y a plus la vésicule comme guide) peut devenir extrêmement difficile.

Dans 2 cas seulement il n'y avait que peu d'adhérences et le calcul cholédocien put être facilement enlevé.

Dans les 3 autres cas l'intervention fut très malaisée, mais put néanmoins être réalisée sans incident.

Notre impresion générale sur le traitement de la lithiase cholédocienne est que

l'on se trouve souvent en présence de malades très fragiles et que les résultats sont avant tout fonction de cet état général. Dans les examens préopératoires l'épreuve de la galactosurie provoquée nous paraît être une très bonne méthode d'examen de la valeur fonctionnelle du foie. Par contre on aura souvent des surprises très désagréables en ce qui concerne le fonctionnement de l'appareil rénal et certains opérés peuvent présenter une urée très nor-

male dans les jours qui précèdent l'intervention et un dosage très mauvais avec troubles voisins de l'anurie les jours suivants.

Il faut donc opérer ces malades dés que l'on a un diagnostic de très grande présomption. Disons au passage qu'en dehors des cas traités par cholécystostomie préalable et qui ont pu être radiographies après injection de lipiodol, nous n'ayons eu sur nos 30 cas qu'une seule radiographie probante de lithiase cholédocienne par l'ombre d'un calcul qui se projetait sur l'apophyse transverse de la 2º vertébre lombairc et qui dénotait bien l'existence d'un calcul cholédocien,

Quand on se trouve en présence de malades fatigués, depuis longtemps ictériques et parfois angiocholéitiques, il faut bien se résoudre à les opérer après préparation médicale. Notons que dans plusieurs cas de doses faibles de sulfamides ont été

trés mal tolérées par ces malades (arrêt de la sécrétion urinaire).

Etant donné la fragilité de ces malades l'intervention doit être très prudente. Chez un malade ictérique et fébri'e, chaque lois que l'état de la vésicule le permet, il nous paraît prudent de se contenter d'un drainage vésiculaire externe qui fera déjaunir le malade, permettra l'examen lipiodolé des voies biliaires et ensuite une intervention directe sur le calcul chez un malade déjauni, en dehors de toute poussée fébrile.

Si la vésicule n'est plus perméable, il faut bien alors se reporter sur le cholédoque. Si l'on tombe facilement sur le calcul il sera enlevé.

Par contre, en présence d'un calcul bas situé, ou enclavé, si le malade est très fatigué, on peut se contenter de drainer la voie principale et d'opérer en deux

Cette conduite, qui est la conduite elassique, doit-elle céder le pas aux méthodes aouvelles de cholédoco-duodénostomie d'emblée? Dans notre statistique, nous

apportons 4 cas d'anastomose cho édocho-duodénale :

1 d'emblée : Syndrome de péritonite biliaire chez un homme de quatre-vingt-quatre

ns, a emblee : Syndrome de peritonne binaire chez un nomme de quatre-vingt-quatr

Ablation du calcul cholédocien. Anastomose cholédoco-duodénale et fistulisation de la vésicule : mort.

Une anastomose tertiaire pour anglocholite : Premier temps : Cholécystostomie.

Deuxième temps : Ablation du calcul et drainage de Kehr, persistance de l'angiocholite.

Troisième temps ; Anastomose cholèdoco-duodénale ; persistance de l'angioclio-

lite et mort.

Anastomose secondaire chez un malade qui a vécu pendant vingt ans avec une fistulu vésiculaire et un calcul de cho-édoque, Crises intermitentes dicière, de temperature, de doubeurs chaque fois que la fistulu vésiculaire ventit à se femres, about de vingt ans, ce malade se décida à se faire opérer, Il présentait un énormer, acuel intracholèdocien de 7 à 8 centimètres de longueur sur 5 centimètres de largueur sur se entimètres de largueur sur se centimètres de largueur sur se entimètres de la greix par la comparation de la calcul de la ca

Enlin, chez un malade qui présentait une récidive de calcul cholédoeien traité par cholédoeotomie et drainage de Kehr. J'al pratiqué une nouvelle ablation de calcul et de boue biliaire et terminé par anastomose cholédoeo-duodénale, Guérison sans

et de boue incident.

En résumé, l'amastomose cholédoc-duddénale nous a donné 2 morts et 2 guérisons. Sur les 2 cas guéris, nous pensons que ce mode de drainage interne a facilité la qualité de la guérison et sa rapidité. Par contre, dans les 2 cas à évolution mortelle, il ne peut étre leun pour responsable de cette évolution : un syndrome abdominal, avec péritonite biliaire par calcul du cholédoque chez un homme de quatre-vindr-quatre ans a une évolution à peu près fatalement mortelle.

Dans le deuxième cas, l'anastomose cholédoco-duodénale a été pratiquée en désespoir de cause chez cette malade angiocholitique qui n'avait été améliorée, ni par la cholécystostomie prelabble, ni par l'ablation du calcul cho-édocien avec draimage de Kehr. L'anastomose cho-édoco-duodénale pratiquée dans un troisième temps n'a pas davantage fait cesser les accidents angiocholiques, mais ne peut être

tenue pour responsable de l'évolution mortelle.

Coci dit, il ne nous semble pas logique de pratiquer systématiquement chez des madades ictériques et fatigués l'anastomose cholédoco-duodénale (chaque fois, bien entendu, que la distonsion cholédocienne le permettrati).

miendu, que la distension cholédocienne le permettrait).

Nous croyons au contraire que chez ces malades, il faut faire le minimum et se

contenter d'un drainage externe chaque fois que la chose est possible.

Comme nous l'avons dit plus haut, la dérivation biliaire externe préclable pratiquée chez des maindes très fatigueés, nous a donné dans l'ensemble des résultats très satisfaisants et nous ne croyons pas que ceux de la dérivation interne par cholé-deoc-duodénostomie d'emblée avec ablation du calcul cussent été mellleurs.

Dans l'ensemble, le traitement classique par cholédocotomie et drainage de Kehr donne des résultats satisfaisants si les malades ne sont pas trop fatigués. Nous ne croyons pas que chez ces derniers, une intervention fatalement plus longue puisse donner de meilleurs résultats.

Par contre, chez des malades résistants, dont le cholèdoque est dilaté et si l'on n'est pas certain de la perméabilité sous-jacente de la voie principale :

Boue biliaire ;

Pancréatite chronique, spasme d'Oddi.

Nous pensons que l'anastomose cholédoco-duodénale peut alors rendre de grands services et mérite qu'on lui réserve une place dans le traitement de la lithiase

eholédocienne, Enfin, la radiomanomètrie des voies biliaires, la cholangiographie peropératoire sont des méthodes qui mériteraient d'être généralisées et susceptibles d'améliorer la tactique chirurgicale dans le tratitement de la lithiase de la voie principale.

COMMUNICATION

Hernie obturatrice irréductible douloureuse et coxarthrie.

par M. J. Caraven (d'Amiens), associé national,

Lecture par M. BASTET.

L'attention a été appelée en France, depuis quelque temps, sur l'étranglement des hernies obturatrices. Si la question de la meilleure voie d'accés n'a pas reçu de solution, en raison surtout des imprécisions fréquentes du diagnostic, par contre on a fait des progrès en ce qui concerne le traitement du canal sous-pubien et la prévention des récidives.

Mais nous continuons à ne rien savoir des hernies non étranglées, des formes réductibles et irréductibles, pour parler comme en matière de hernies courantes,

C'est que l'observation de ces hernies est infiniment rare. On n'en a pour ainsi dire pas cité de cas depuis que M. de Garengeot, en 1743, dans son Mémoire sur plusieurs hernies singulières, présenté à l'Académie Royale de Chirurgie (1); a publié une des premières observations de hernie non étranglée « par le trou ovalaire » (ca's de Malayal; femme; hernie gauche; hernie intestino-épiploïque particllement irréductible : opération par Arnaup ; résection de l'épiploon irréductible et d'une partie du sac ; tamponnement ; guérison).

Pour ne parler que des trente dernières années, sur 65 observations dépouillées par Pay pour sa thèse (Paris, 30 juin 1943, nº 273) il n'y aurait que 3 cas de

hernie non étranglée. Ce sont ceux de : Van Zwalenburg, 913 (2) femme; hernie double; laparotomie sous-ombilicale;

retournement des deux sacs et fixation à la paroi ; Mil'igan, 1919 (3) homme ; hernie droite ; incision inguinale ; résection du sac ; Horine, 1927 (4) homme ; hernie droite, opérée une première fois pour étranglement

et récidivée ; laparotomie para-médiane ; retournement du sac et fixation à la Barker. Aucun de ces trois chirurgiens ne s'est occupé de réparer la paroi. Je viens d'opérer une hernie obturatrice irréductible à l'occasion d'une névrotomie abdominale du nerf obturateur ; celle-ci était dirigée contre des douleurs attribuées à une coxarthrie. J'ai fait d'utiles constatations sur la compression du nerf obturateur

et i'ai pu fermer l'orifice profond du capal sous-publen d'une manière aussi simple qu'inattendue ; je crois intéressant de publier cette observation en détail,

Il s'agissait d'un homme de soixante-neuf ans auprès duquel je fus appelé parce qu'il souffrait de la racine de la cuisse droite. Il avait une tumeur de consistance osseuse entre l'épine iliaque antéro-supérieure droite et l'artère fémorale. Je fis le diagnostic d'ostéoarthrito chronique de la hanche à forme ostéophytique et ce diagnostic fut confirmé par la radiographie. Elle montra notamment le comblement de la concavité supérieure du col la rangogaphie. Elle hount a notamment de comment de comment extrême de l'inter-fémorat, un volumineux ostéophyte du toit du cotyle, le pincement extrême de l'inter-ligne en haut et la rupture de l'arc cervico-obturateur avec ascension de la têle fémorale.

Je fus frappé de constater que la flexion et l'abduction n'étaient pour ainsi dire pas réduites et qu'il n'y avait pas cette contracture des adducteurs qui est de règle dans les reactives et qui fi fi y auxi pas cette buriarcure use anudectors qui est de regie dans ses covarthries. Le syndrome fonctionnel se réduisait à de la faligiabilité pendant le travail (jardinage). Par contre les douleurs étaient vives; le malade les localisait à la partie supérionterne à la cuisse, avec irradiation à la face interne du genou, à la partie supérieure du mollet et même au cou de pied. Elles avaient commencé neuf ans aupa-reacht est due affectivent de la clubbe. Le cou de pied. Elles avaient commencé neuf ans aupa-reacht est due affectivent de la clubbe de la club de la ravant et ciles affectèrent dès le début le type de la névralgie obturatrice puisque, à

l'hôpital de Bar-le-Duc où le mainde fut soigné, un médecin proposa « l'extirpation a'un ner qui va de la racine de la cuisse jusqu'un genou ». L'opération ne fut pas faite. Je mis ces douleurs sur le compte de l'arthrite. Le mainde était fatigué; il n'était pas indiqué de faire une résection arthrophastique; il fallait se résoutre à une opération mineure ; et je proposai la névrotomie abdominale de l'obturaleur, qui fut acceptée

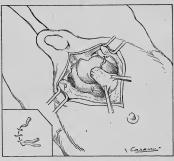
mineure; et je proposa ia nevrosomie audominiae de l'obutrateur, qui fui accepie. Le 21 décembre 1944, opération, en présence des D^{ez} Camaratin (médécain trailant), O Liónart et A. Poleaux, Laparolomie médiane, L'incision du p'an musculaire est ponsée très bas devant la symphyse pour oblenir ensuite l'écartement maximum des grands d'ois. L'espace prévésicat ouvert, je récline en haut le péritoine et la vessie, ainsi que le

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie Royale de Chirurgie, 1743, 1. partie IIII, 336,

⁽²⁾ Surg. and. gynecology, Chicago, avril 1943, 422. (3) Bristish méd. Journ., Londres 1919, 2, 134. (4) Annals of surgery, novembre 1927, vol. 86, no 5, 77.

péritoine latéral. Ce que je vois alors est tout à fait exceptionnel. Une colonne jaunâtre du volume du pouce court d'arrière en avant sur la paroi pelvienne droite et je me demande une seconde si je ne suis pas trop en arrière et s'il ne s'agit pas de la terminaison du plexus sacré. Mais non, je ne trouve en avant de cette colonne aucun orifice ou nerf obturateur et je suis bien forcé d'admettre qu'elle est un sac de hernie obturatrice : j'en ai d'ailleurs la preuve en incisant en long et en trouvant à son intérieur de l'épiploon adhérent.

Deux pinces de Kocher amarrent le sac et tirent en arrière ; le cylindre herniaire sort Doux pinces de socher amartent le sac et tirent en artiere; le cylindre nermane sort du canal sous-publien et se réduit en bloe, sac et contenu; son extrémité se dégage brus-quement et elle apparaît complètement libre, renfiée en battant de cloche. Le nerf obtu-rateur est plaqué et netlement aplait contre le pelvis; je le coupe et j'ai la curiosité d'arracher le bout périphérique; quoique fortement aplati, il est de volume sensiblement normal sur la longueur de la moité de l'index, puis vient une portion sous-jeanet renfiée, normal sur la longueur de la moité de l'index, puis vient une portion sous-jeanet renfiée,



Aspect de la hernie vue par l'opérateur placé à gauche, malade en position déclive. V. vessie; P. péritoine; v, veine lliaque externe. Dans la cartouche, suture directe de l'orifice profond du canal sous-pubien, après arrachement du bout périhérique du nerf obturateur sectionné.

bulbeuse, d'un volume environ trois fois plus fort. L'obturateur était en somme laminé dans le pelvis et le canal sous-pubien et il était hypertrophié au-dessous,

L'orifice profond du canal sous-publien est béant, bordé en dedans par une sorte de large et solide valvule aponévorlique ; je l'obilière de trois points de catigut avec une étomante facilité. Peut-être s'agit-il d'une exceptionnelle possibilité, due à la dilatation et à l'assouplissement par le volume et par la longue irrédutchilité de la hernie.

Qui a vu cela peut affirmer que la laparotomie médiane sous-péritonéale est, en pareil cas, une voie d'accès idéale ; elle mène droit à l'orifice obturateur qu'on peut, si c'est nécessaire, débrider à ciel ouvert, sans risque vasculaire, et suturer directement si les qualités de l'orifice le permettent ; elle mène droit sur le collet du sac, le vrai, le profond, et même au-dessus de lui, comme l'incision de la fosse iliaque conduit au-dessus du collet des hernies inguinales, et le traitement du sac et de son contenu doit être aussi facile que pour ces dernières.

Mon malade était peu résistant ; je n'ai pas voulu le fatiguer en prolongeant l'opération pour si peu que ce fût, et j'ai abandonné le sac et son contenu épiploïque dans le tissu cellulaire sous-péritonéal; cela ne peut, je crois, avoir aucun inconvénient. Mais je le répète, il m'était possible de les traiter avec la plus grande aisance,

D'aucuns trouveront intéressant que ce malade eût à la fois une hernie obturative et une coxarthire et, peut-ére, attribueront-là à la deuxième une influence sur la production de la première; je n'ignore pas qu'on a signalé chez des malades atteinis d'étranglement obturateur d'anciennes coxaligés, des socioless analigiques (cistiques), des fractures du col viciensement consoilées, des maux de Poit, mais c'est pousser les roboses une poi loit que d'attribuée à ces affections une vicien pathogenique dans les roboses une poi loit que d'attribuée à ces affections une vicien pathogenique dans hanche, traumatiques ou spoutanées, se produisent au même âge, et lorsqu'un malade en est atteits simultanéement, je crois qu'il s'acit d'une s'imple conicidence.

L'intérêt de l'observation n'est pas là ; en dehors de celui que présente la voie d'accès et la suture directe de l'orifice profond, qui s'est trouvée possible, il est dans

la discussion de l'origine des douleurs présentées par le malade. Souffrait-il de sa coxarthrie ? Souffrait-il de sa hernie ?

sac, donnent à cette opinion un appui de valeur,

Soutmant de sa commune commune de la petra de la gene qu'il éprouvait auparavant; il peut maintenant lacer ses chaussures à ors qu'il ne le pouvait pas; mais en outre il a quéri de ses douleurs, de la manière la plus complète qui soit. Ce serait bien surprenant si lès douleurs eussent été d'origine articulaire. Le nerf obturateur n'est pas le seul qui innerve la capsule de la hanche; il y a aussi le curul et le sciatique. De ne peux pas m'empécher de penser que les douleurs étaient dues en totalité à la herrie; l'aplatissement du nerf obturateur dans le trajet sous-publion, et son renflement au delà, au-dessous du

Aussi, je crois légitime de poser cette question ; Lorsque l'état douloureux d'un coxarthrique indique une opération importante, telle une résection, n'est-il pas prudent de s'assurer au préalable, que le malade n'a pas une hernie obturatire?

Il serait pénible de voir une intervention importante, et peut-être grave, laisser persister les douleurs, et de constater plus tard que cette persistance est due à une

hernie. Est-il possible de faire le diagnostic entre la névralgie obturatrice d'origine herniaire et les douleurs qui accompagnent les arthropathies de la hanche ? Il semble

bien difficile de se prononcer si l'on ne constate pas de tumeur herniaire.

Faut-il se méller des coxarthries qui s'accompagnent de névralgies obturatrices à longue portie, jusqu'au genou, au mollet, et même au pied ? Faut-il se mélier de celles qui paraissent douloureuses mais qui ne réduisent pas sensiblement l'amplitude des mouvements et qui ne donneut nac de contracture des adducteur des destructures.

Si la névrotomie abdominale de l'obturateur se généralies, et li peut se faire qu'il en soit ainsi en raison de sa facilité, de sa heinginét et de son efficacié relative, les chirurgiens orthopédistes observeront peut-être de temps à autre un cas semblable au mien; ils nous dront si la herrie obturartice est plus fréquent que nous et cryons, et si on peut diagnostiquer les douleurs herniaires d'avec celles de la croyons, et si on peut diagnostiquer les douleurs herniaires d'avec celles de la des décider à une opération importante, dans le cas d'archrite d'apparence doulou-reuse, avec ilberté relative des nouvements.

Le fait qu'une hernie irréductible douloureuse puisse exister chez un coxarthrique est une raison de plus pour inciter à un très large emploi de la névrotomie abdominale; la laparotomie médiane sous-péritonéale est à ce point de vue bien supérieure à la névrotomie extra-pelvienne, puisqu'elle permet de découvrir et de traiter facilement une éventuelle hernie douloureuse oue la deuxième technique neut mécon-

naître et laisser sans traitement.

M. Sylvain Blondin: Dans un rapport, dont vous m'aviez chargé, sur un travail de M. Lottal-Jacob et Roy, j'avais signale un fait très intéressant que ces auteurs avaient, à mon avais, les premiers observé, c'était la fréquence des altérations statiques de la hanche dans l'étiologie des hernies obsuratrices étrangiées.

M. Caraven signale que hernie obturatrice et coxarthrie peavent coexister ou être difficiles à distinguer. Lortal-Jacob et B. Roy ont déjà insisté sur le rôle favorisant des altérations de la hanche dans la production de cette lésion rare qu'est la hernie obturatrice.

M. Padovani: Sur une quarantaine de névrotomies obturatrices pratiquées par voie sous-péritonéale, je n'ai jamais rencontré de hernie obturatrice. La coexistence des deux affections ne paraît done pas particulièrement fréquente.

Séance du 16 Mai 1945.

Présidence de M. F .- M. CADENAT, président.

CORRESPONDANCE

La correspondance comprend :

1º Une lettre du Doven de la Faculté de Médecine de Strasbourg remerciant l'Académie de Chirurgie de l'adresse qu'elle lui avait envoyée à l'occasion de la libération de la ville de Strasbourg et de la reprise de l'activité de la Faculté de Médecine.

2º Une lettre de M. LAFFITTE (Niort), associé national adressant du fond d'un camp de concentration d'Allemagne son premier salut de prisonnier libéré à ses collègues de l'Académie de Chirurgie.

Allocution de M. le Président.

L'ennemi s'est effondré. Lui qui n'avait de culte que pour la force et qui a mené la guerre dans la cruauté, le mensonge et la corruption a dû s'incliner à son tour devant la force.

Saluons les Armées alliées dont le courage et la ténacité ont réalisé magnifiquement les plans hardis qu'avaient concu leurs généraux. Saluons le Chef glorieux qui, en ne désespérant pas de la France au moment le plus tragique de son histoire. a permis à notre Patrie de participer largement à la Victoire et lui fera reprendre parmi les Grandes nations sa vraie place, celle qu'elle avait en 1914 quand elle sauva le Monde.

Inclinons-nous avec ferveur devant ceux qui sont tombés ou qui ont souffert

dans leur chair et dans leur âme. Le Corps médical s'est montré digne des com-battants, que ce soit aux Armées ou dans la Résistance. Certains sont morts en soldats : l'un de nous, ici même, pleure son fils qui, délaissant l'internat pour le maquis, devint colonel des F. F. I. et fut tué à son régiment de tirailleurs marocains. Un autre de nos collègues, dont je salue ici la mémoire, a préféré la mort au camp de concentration. D'autres médecins ont été fusillés, torturés ou déportés simplement parce qu'ils avaient accompli leur devoir, qui est de soigner tous les blessés quelles que soient leurs races ou leurs convictions. Honte à ceux qui ont profané les lois sacrées qui s'efforcent d'adoucir les rigueurs de la guerre.

Et maintenant que les Hommes ont retrouvé la Paix et la Liberté, puissent-ils reconstruire le Monde dans la Concorde, la Justice et l'Amour,

DISCUSSIONS EN COURS

A propos du traitement des ostéomyélites aiguës (fin de la discussion).

par M. E. Sorrel.

Avant de clore la discussion qui eut lieu l'an dernier sur le traitement des ostéomyélites aigues, j'apporte quelques chiffres qui m'ont été demandés par M. Leveuf. Je m'excuse de ne le faire qu'aussi tardivement, mais il m'a été nécessaire de retrouver et de revoir un très grand nombre de malades dont beaucoup n'habitaient pas à Paris - ce qui fut assez difficile pendant l'été de 1944 - et les Bulletins qui relataient nos discussions, et que je tenais à voir, n'ont paru que depuis peu de temps.

En février 1939, dans la Revue de Chirurgie, j'avais d'ailleurs déjà donné avec

Guichard (1) le nombre des ostéomyélites traitées dans mon service et les observations résumées des 40 premières résections que nous avions faites à cette époque. Il m'a semb'é cependant qu'il valait mieux reprendre l'ensemble de mes cas.

Les chiffres dont je vais faire état sont donc ceux de toutes les ostéomyéllies traitées dans mon service depuis novembre 1930 à aujourd'hui, exception faite pour

l'année 1933 pendant laque le je n'étais pas à Paris.

Sous ce nom d'ostéomyélite, j'ai rangé toutes les infections à staphylocoques présentant une localisation osseuse, quelle qu'ait été la gravité de l'infection, forme septicémique par conséquent comprise. Mettre à part les septicémies est fort tentant quand on fait une statistique, car, du même coup, on supprime à coup sûr à peu près toutes les morts et on peut s'appuyer, pour le faire, sur des arguments fort séduisants, mais ils ne résistent pas à l'examen. Il n'y a pas à l'heure actuelle de critère qui permette de classer dans deux chapitres complètement séparés les ostéomyélites et les septicémies à staphylocoques comme l'a fait, ainsi que je l'ai indiqué deja, un élève de M. Leveuf, M. Laigle, qui, dans sa thèse, place à côté de 48 ostéomyélites sans décès, 15 cas de septicémie à staphylocoques qui tous se sont terminés par la mort.

J'ai fait rentrer dans ma statistique tous les cas opérés dans mon service sans exception, qu'il l'aient été par moi ou par les assistants ou par les internes. Peutêtre en est-il pour lesquels les directives que je suis moi-même n'ont pas été suivies de facon très précise, en particulier je crois bien que quelques résections furent faites, dans les premières années surtout, chez des maiades qui se trouvaient dans un état tel que, pour ma part, je n'aurais pas tenté d'intervenir et qui viennent, de ce fait, augmenter de facon assez discutable le pourcentage des morts par opération. Mais il vaut mieux, pour apprécier une methode, pecher par pessimisme, et

j'ai compté tous ces cas.

Enfin, il est bien certain que si, au lieu de faire porter mon relevé sur tous les malades traites dans mon service depuis 1930, je n'avais pris que ceux des cinq ou six dernières années — ceux par exemple qui ont suivi la publication faite avec Guichard, en 1939, dans la Revue de Chirurgie - les résultas obtenus auraient été meilleurs, car peu à peu les indications du traitement se sont précisées dans mon esprit et la technique opératoire s'est améliorée. Mais, pour la raison même que

j'indiquais tout à l'heure, je préfére comprendre aussi ces cas éloignés.

Voici maintenant les chiffres ; le nombre total des ostéomyélites (formes senticémiques comprises) traitées dans mon service, et dont j'ai retrouvé les observations depuis fin 1930 à ce jour, est de 290 et il y eut en tout 35 décès, ce qui donne une mortalité de 12 p. 100. Sur ces 290 malades, 188 n'ont pas été réséqués ; ils ont été ou simplement immobilisés ou incisés ou trépanés. Il y eut parmi eux 25 morts, ce qui donne une mortalité de 13,2 p. 100, 102 ont été réséqués et il y eut parmi eux 11 morts, ce qui donne une mortalité de 10,78 p. 100. Il y a donc eu moins de mortalité parmi les résequés que parmi ceux qui ne l'ont pas été et on peut, sans crainte d'erreur, me semble-t-il, dire que la résection a permis de sauver quelques existences qui ne l'auraient pas été sans cela,

Comme ces résections ont été faites surtout dans les cas qui nous avaient paru très graves, et les autres traitements dans ceux qui nous paraissaient relativement bénins, je suis convaincu que ce nombre d'existences sauvées est plus important, que ne l'indique la comparaison des deux pourcentages, mais je ne puis chiffrer ce nombre. Je ne retiens donc que ce fait : la résection empêche de mourir quelques malades, c'est d'ai leurs ce qui, je crois, est assez généralement admis et même depuis assez longtemps car, ici même, en 1879 (p. 339 de nos Bulletins), M. Lanne-

longue le disait déjà en termes fort nets.

Mais la mortalité n'est pas très grands chez les enfants atteints d'ostéomyélite. Le danger principal qui les menace est de faire, comme on a l'habitude de dire, une ostéomyélite chronique ou prolongée, et de garder ainsi une infirmité fort

gênante.

La résection met-el'e peu ou prou à l'abri de ce danger ? C'est la question surtout qui doit être envisagée. Je sais bien que M. Leveuf estime que ces risques d'ostéomyélite chronique sont sans grande importance; certes, il ne peut nier l'existence et même la fréquence des ostéomyélites chroniques ; mais, pour reprendre l'expres

⁽¹⁾ E. Sorrel et Guichard. Indications et résultats de la résection diaphysaire dans le traitement de l'ostéomyélite aiguë. Rev. de Chirurgie, nº 2, février 1939.

sion dont il s'est servi envers moi, il ne s'embarrasse pas pour si peu : sil y a des ostetomydites chroniques, c'est la faute des chirurgiens, c'est parce qu'ils ont trépané l'os et que, ce faisant, ils l'ont infecté. Je ne sais comment cette hypothèse s'accorde avec ce que nous savons de l'ostétomyélite, cer jusqu'ici, en Françe comment gent publication de l'ostétomyélite, acr jusqu'ici, en Françe comparable publication de l'ostétomyélite, l'archive chirurgien de l'ostétomyélite, l'ontrette ce qu'on en pense dans les pays anglorsaxons), on a desir que, dans l'ostéomyélite, l'infection de l'os se faisait par voie sanguine, de dedans en déhors et no pas par la périphérie, de debors en dedans, l'on estis pas me plus comment ceci permettrait de comprendre les cas relativement nombreux d'ostéomyélite, un myélite chronique dans lesquales aucune intervention quelconque n'à été faite.

Je continne donc à penser que le danger de l'ostéomyélite chronique est grave méme pour les maledes qui n'aurient pas, sur leur route, rencontré un chirurgien qui appliquât les principes classiques du traitement des ostéomyélites — et j'aicherché à chiffère ce danger et à voir dans quelles proportions la résection percentait dy échapper, car c'est là à mon avis le point crucial de la question et c'est cela surtout qui montrera si la résection est une opération qui doit être conservée,

voire même étendue, ou qui doit disparaîre.

l'appellerni ostéonyélles chroniques celles dont la suppuration s'est prolongée au delà de trois ans, on qui après ce laps de temps out donné des abècs : sons de l'appellernit de l'appellernit de l'appellernit de l'appellernit de l'appellernit de l'appellernit et l'appellernit

Mes Sorré-Deprine, que je renorcie de sa précisus collaboration, et moi, nous avons écrit à ces 113 maleies ; 33 sentement on réponda à notre canquète dont 21 sont venus se faire examiner, et 18 ont donné des nouvelles précises, de trois à quatorze ans après leur passage dans le service. Sur ces 39 malades, 28 avaient des ostkomyétites chroniques, ce qui fait une proportion de 73 p. 100, d'autant plus impressionante une ces majades étalent habituellement ceux une nous avious iusés

les moins gravement atteints puisque nous ne les avions pas résèques.

Les résultats d'ailleurs, à ce point de vue particulier des ostéomyélites chroniques, ne m'ont pas paru très différents, suivant que ces malades avalent été simplement immobilisés, ou incisés, ou trépanés, même si on ne tient pas compte, comme on devrait le faire pourtant, du fait que l'incision simple a été faite habituellement dans des cas paraissant plus bénins que ceux pour lesquels une trépanation a été pratiquée, et que l'on a eu recours à l'immobilisation seule dans des cas plus bénins encore : sur 12 incisions simples d'abcès, par exemple, j'ai 4 bons résultats et 8 ostéomyélites chroniques, et parmi les trépanés se trouvent 6 résultats favorables. A ce sujet, je voudrais faire une remarque : sans croire que la trépanation soit une excellente méthode, je ne pense cependant pas qu'elle soit la cause habituelle des ostéomyélites chroniques et qu'elle mérite l'ostracisme absolu dont M. Leveut voudrait la voir frappée. Je ne doute pas que notre collègue puisse fournir la preuve, en apparence difficile, que les ostéomyélites qu'il a vues passer à la chronicité après trépanation, auraient guéri simplement si on ne les avait pas trépanées. Mais ces 6 résultats favorables montrent - et cette fois de façon qui me paraît indiscutable qu'il peut en être autrement. Je tiens à le dire, car je voudrais que, si un jour un chirurgien se trouve accusé d'avoir, par une trépanation, provoqué chez un malade une ostéomyélite chronique, il puisse trouver dans nos Bulletins, à côté des phrases qui le condamnent, un témoignage qui puisse lui être utile.

Mais ceci n'est qu'une parenthèse, ce n'est pas ce côté de la question que je veux développer. Je retiens seulement que, parmi les malades paraissant peu gravement atteints, et que pour cette raison nous n'avions pas résécués. Il veut 73 n. Je

d'ostéomyélites chroniques,

Comparons ces résultats avec ceux obtenus chez les réséqués : il y en eut, avonsnous dit, 102. En dehors des 11 morts, il y a 23 malades dont nous ne pouvons tenir compte : 15 parce qu'ils sont opérés depuis moins de trois ans; 2 parce qu'ils ont,

⁽²⁾ Wilensky. The mecanism of acute esteomyelitis. Annals of Surgery, novembre 1925, 781-802; The pathogenesis of and résults of the lesions of acute osteomyelitis. Annals of Surgery, novembre 1926, 651-662.

été amputés secondairement; 3 parce qu'ils ont été trop incomplètement suivis; 1 parce qu'il avait été opéré en dehors du service; 2 parce qu'il y eut une erreur de diagnostic. Restent donc 68 malades.

Nous avons des nouvelles de 44 d'entre eux : de trois à quatorze ans après leur résection, dont 19 sont venus nous voir, et 25 nous ont écrit. Sur ces 44 malades, 2 seulement ont fait des poussées nouvelles et, encore, leur histoire mérite-t-elle d'être précisée : l'une, car c'est une fille, eut en 1932, à l'âgé de sept ans et demi, une résection subtotale du fémur en deux temps et de façon anormalement tardive une ostéomyélite fort grave : la reconstitution osseuse fut cependant excellente. le résultat fonctionnel fut remarquable, et notre malade mena une vie tout à fait normale jusqu'à ces temps derniers, sans qu'il y eût le moindre réveil au niveau de son fémur, alors qu'un petit foyer de l'os malaire contemporain du foyer fémoral avait été le siège de plusieurs poussées avec élimination de séquestre. Puis en février dernier, douze ans et demi après la résection, la malade fit un abcès au niveau de la cicatrice et elle en fut d'autant plus ennuyée qu'elle se croyait, et que je la croyais bien aussi, à l'abri de tout accident de ce genre, et qu'elle venait de se marier. Ce fut d'ailleurs un incident fort discret : j'ai incisé l'abcès le 15 février, l'os n'était pas dénudé, je ne l'ai pas vu. La cicatrisation était compléte le 20 mars et la vie normale et active fut reprise depuis ce temps.

Le deuxième malade est un garçon chez lequel, en avril 1941, alors qu'il avenue neuf ans, nous avions fait, pour une ostéonye ile grave, une résection en un temps des deux tiers supérieurs du tibia. La reconstitution fut bonne, le résultat fort-cionnel excellent, el Tenfant menait une vie tout à fait normale torsque, en décembre distribution de la commandation de la comma

service et une lettre est restée sans réponse.

Bien que l'on puisse discuter peut-être sur ces 2 cas, je les porte au passif de la résection et je les compte comme ostéomyélites chroniques.

Sur 44 malades réséquès dont nous avons eu des nouvellés, de trois à quatorze ans après leur opération, il y eut donc 2 ostéomyélites chroniques, soit une propor-

tion de 4,5 p. 100.

73 p. 100 d'ostéomyélite chronique chez les malades non réséqués, 4,5 p. 100 chez ceuz qui l'ont été. Ces chiffres se passent de commentaire, surtout si l'on veut bien se souvenir que les malades réséqués étaient les plus gravement atteints.

Tous les malades réséqués n'ont pas guéri simplement et ils n'ont pas tous guéri avec un reditus ad integrum complet. Ce sont les deux points que je voudrais envisager maintenant, mais pour apprécier les incidents ou les imperfections qui ont suivi la résection, il n'est plus besoin de trois ans de recul : un an suffit. Aux 68 malades précédents, ie usi donc en ajouter 9, opérés denuis plus d'un an et

moins de trois, et me baser cette fois sur 77 malades.

De ces 77 malades, 2 furent secondairement amputés, L'un avait eu une résection du fémur en avril 1935 ; l'os s'était bien régénéré, mais la suppuration persistait encore lorsque l'enfant quitta le service plusieurs mois ensuite pour aller à Berck. J'ai appris qu'il y avait été amputé en novembre 1936. L'autre fit, il y a un peu plus de trois ans maintenant, une ostéomyélite à forme sentico-pyohémique d'une exceptionnelle gravité : il présentait un foyer tibial gauche, un foyer fémoral supèrieur gauche avec arthrite de la hanche également, un foyer cubital droit et un fover pulmonaire. Le tibia étant, au début, le siège de la suppuration la plus importante, i'en ai fait la résection en deux temps car l'état général était tel que je n'ai pas osé la faire d'emblée. L'état général s'améliora beaucoup puis, secondairement, les autres foyers s'aggravèrent, aucun appareil platré ne pouvait être supporté et j'ai finalement amputé le membre inférieur gauche. Mon petit malade a maintenant un très bon état général, mais les deux foyers fémoraux et iliaques continuent à suppurer abondamment, les deux fémurs se sont luxés, et, depuis trois ans, il n'a jamais pu sortir de son lit. Je crois que, grâce à la résection puis à l'amputation, je lui ai sauvé la vie ; je n'ai pu faire mieux. Peut-être aurais-je pu ne pas tenter de garder le membre gauche et amputer d'emblée. Je porte naturellement ce cas au passif de la résection puisque l'espoir que j'avais fondé sur elle ne s'est pas réalisé. Mais elle n'a certainement pas été nuisible.

D'autres malades ont eu des pseudarthroses, dont voici la liste : un eut une

pseudarthrose du cubitus qui n'a pas guéri par une première gresse ; ceci se passait pendant l'été de 1939. L'enfant partit de Paris à la mobilisation et n'a pas été retrouvé. Je le compte donc comme avant conservé une notable infirmité. Deux autres ont eu des pseudarthroses du péroné, pour lesquelles aucun essal

de greffe n'a été fait car les enfants ont parfaitement guéri et ont un résultat fonc-

tionnel excellent. Ils n'ont aucune infirmité.

Huit autres enfin ont eu des pseudarthroses du tibia, du cubitus ou du radius, mais qui, toutes, ont très bien guéri' après une greffe faite entre huit et douze mois après la résection, si bien que ces pseudarthroses n'ont été que temporaires et n'ont fait que retarder la guérison sans nuire au résultat final. Elles datent d'ailleurs des premières années de notre pratique, lorsque les indications et la technique opératoire étaient encore mal précisées. Depuis 1939, je n'en ai plus observé.

De mes 77 malades, I seul garde donc une infirmité par pseudarthrose,

A propos de cette question si intéressante des pseudarthroses après résection pour ostéomyélite qui à juste titre nous préoccupe et que nous connaissons encore incomplètement, le voudrais aussi faire une remarque : en revoyant mes malades au cours de ces derniers mois, j'en ai trouvé 3 sur le dossier desquels j'avais noté que l'examen radiographique montrait une pseudarthrose linéaire en train de se constituer. J'avais ensuite, à cause de la guerre, perdu ces malades de vue, Je les ai retrouvés plusieurs années ensuite. Leurs os (un tibia et deux péronés) étalent parfaitement consolidés. Il faut donc se mélier beaucoup de ces apparences radiographiques de pseudarthroses et ne pas faire trop hativement des greffes. Quant au temps nécessaire pour obtenir la cicatrisation, voici les chiffres : sept

fois la suppuration a persisté plus d'un an mais moins de trols, ce qui est le délai que i'ai admis pour ranger ces cas dans les ostéomyélites chroniques. De ces 7 malades, 2 ont guéri sans intervention secondaire; 5 à la suite d'ablation de séquestre. Je crois que ces suppurations anormalement prolongées ont eu lieu parce que les résections n'avaient pas été assez étendues ; ce sont aussi des cas qui datent des premières années de notre pratique. Dans les 68 autres cas (car je tiens compte naturellement des 2 amputés), la cicatrisation s'est faite en moins d'un an, en général

entre deux et cinq mois.

En résumé, sur les 77 malades, 72 ont bien guéri (puisqu'il n'y eut que deux amputations et une infirmité par pseudarthrose et, par ail eurs, deux réveils des foyers douze ans et demi et trois ans et demi après l'opération avec cependant

reconstitution excellente de l'os).

Ces 72 guérisons n'ont pas toutes la même valeur : 46 sont parfaites. Les malades n'ont pas de raccourcissement appréciable, ils n'ont pas de raideur articulaire, leur membre a une forme normale et croît de la même façon que le membre du côté opposé. Les 26 autres sont bonnes en ce sens que les malades n'ont pas fait de récidives, ne souffrent pas et menent une vie active, mais ils conservent quelques séquelles, un raccourcissement du membre, une inflexion diaphyso-épiphysaire et pour deux d'entre eux, qui avaient eu une articulation envahie, une ankylose

partiel'e. Ces résultats à longue échéance, quelque imparfaits qu'ils soient, sont très différents de ceux que l'avais connus tusqu'ici ; c'est pourquoi, ainsi que te vous l'ai dit, je pense que la résection diaphysaire peut être non seulement utilisée comme traitement de nécessité dans les ostéomyélies aiguês très graves, ce pourquoi elle avait surtout été employée jusqu'ici, mais aussi -- lorsque l'âge du malade et la localisation sont favorables - comme traitement de choix dans certaines formes dont la gravité est moindre mais dont on peut craindre qu'elles laissent comme

El maintenant, puis-ie, pour clore la discussion, en tirer des conclusions et en

dégager quelque enseignement ?

séquelle une ostéomyélite chronique.

Il est un point sur lequel tous ceux de nos collègues qui ont pris la parole m'ont paru d'accord : nous n'avons malheureusement, pour lutter contre les ostéomyélites algués à staphylocoques, aucune thérapeutique générale efficace. Les vaccins auxquels on a cru vers 1920 ne sont plus employés. Les su'famides seuls ou associés à l'iode, qui ont donné de si bons résultats dans d'autres infections, sont ici impuissants, et nous n'avons pas une expérience suffisante de la pénicilliné dans les ostéomyélites, pour pouvoir encore en apprécier la valeur.

Nous espérons d'alleurs, et bien vivement, qu'un jour viendra où nous pourrous quérir les ostémpéllites saus avoir recours aux traitements locaux auxquells nous avons dû nous résigner jusqu'ici, car ils sont loin d'être parfaits, mais force nous est bien encore de les utiliser.

Reste à voir quels sont les meilleurs, ou peut-être ferai-je mieux de dire, quels sont les moins mauvisi d'entre cur. Là dessus, la discussion révêle, comme d'autres communications d'ail qurs l'avaient fait désjà, des divergences très profondes entre M. Leveuf et moi, car elles ne portent pas seulement sur le mode de traitement des osteomyetiles mais sur ce qu'oit doit comprendre sous ce nom et sur la gravité contende de l'affection, et c'es, védérement, ce qui commende le traitement.

Personnellement, je crois qu'il faut laisser au terme d'ostéonyélite le sens qu'ori attribue depuis Lannelongue; c'est la localisation osseuse d'une infection générale à staphylocoques et l'atteinte de l'os se fait par voie sanguine. Sans qu'elles soient très fréquentes, il y a des formes graves et dont on peut mourir, beaucoup plus souvent on guérit, mais dans un nombre de cas que je crois important, il persiste des 'ésoins chroniques qui entraînent un certain degré d'infirmité et qui peuvent se prolonger pendant toute la vie. Je crois, de plus, que le tissu osseux s'infecte facilement, qu'il se débarrase mai de son infection et que, de toutes les voies d'infection, c'est la voies sanguine, celle de l'ostéonyélise; qui provoque les lésions les plus graves. Ces idess d'alleurs ne me sont nullement personnelles; ce sont celles confirmer. Ponsant que dans sa forme la plus grave, une estéonyélite peut déterminer la môrt et que, dans sa forme cridante, elle peut tier suivie d'une infirmité définitive, je suis poussé à intervenir et, parmi les intervenions, la résection me paratt devoir occuper une place importante.

M. Leveuf ne pense pas de même ; ni sur le pronostic immédiat, ni sur le pronostic éloigné, c'est-à-dire sur les risques d'ostéomyélite chronique, il ne partage cette façon de voir. L'ostéomyélite lui semble moins grave qu'on ne le croit et sa reputation de gravité tient à ce que des traitements locaux agressifs ont été appliqués jusqu'ici. Il fait en quelque sorte renaître de ses cendres, en l'habillant à la mode du jour, la vieille périostite phlegmonneuse de Chassaignac, dont il étend même le domaine bien au delà des bornes que lui avait assignées son créateur; il est donc conduit tout naturellement à ne proposer, pour lutter contre elle, que des thérapeutiques assez lénitives : immobilisation et incision simple ; les résections, auxquelles il a cru pendant quelque temps, lui paraissent maintenant de plus en plus inutiles. S'il peut nous apporter des preuves de l'efficacité d'une méthode aussi anodine, s'il peut nous montrer que grâce à elle la mortalité s'abaisse même dans les formes les plus graves à type septicémique, s'il peut nous prouver surtout que de longues années aprés une ostéomyélite suppurée, aucune lésion d'ostéomyélite chronique ne survient et que de nombreux malades restent bien et définitivement guéris, je suis persuadé que tous les chirurgiens seront enchantés de , renoncer aux trépanations et aux résections qu'ils n'acceptent que comme un pis aller. Ils sont obligés, ce faisant, de prendre une responsabilité fort lourde et ils savent très bien que ces opérations peuvent être pour eux et pour leurs malades, la source d'ennuis dont ils se passeraient les uns et les autres fort bien. Mais iusqu'à ce que ces preuves basées sur des faits assez nombreux et assez anciens, aient été données, je ne puis que constater que M. Leveuf et moi ne pensons pas de même sur cette question. Je le fais sans acrimonie, comme j'aurais voulu qu'il le fit lui-même. Nous avons bien le droit l'un et l'autre de n'être pas du même avis,

Les opinions émises par d'autres collègues : MM. Boppe, Fèvre, Richard, Desplas, sont moins nettes que celles que nous avois emises, M. Leveut et moi. M. Boppe me paratt assez partisan des résections et 7al compris qu'il en faisait plus manifeanat qu'il n'an faisait autrefois. M. Févre a cité un cas for intéressant, dans leugel il et M. Desplas ont insisté sur les possibilités de pseudarthroses après résection : et M. Desplas ont insisté sur les possibilités de pseudarthroses après résection : personne ne les nie d'ailleurs, Mais ces possibilités de pseudarthroses sont-elles-tellement fréquentes qu'il faille renoncer à l'operation 7 il ne leur semble sans doute pas puisquits continuent à en faire. D'autre part, elles sont habituellement, et tous finalement que comme un sectiont for regrettable, certes, mais qui en compronet pas le résultat définité et rentratne pas d'infirmité permanent.

D'ailleurs, comme je l'ai dit à mon lour, ces pseudarthroses peuvent être le plus souvent évièse, si on opère en temps opportun, à un âge convenable et si l'os opéré n'est pas particulièrement défavorable ; le thia étant fort heureusement tout à la fois cetul qui est le plus souvent prise et celul qui se régéréer avoc le plus érégularité. Et je rappelle que, pour mon compte, je n'ai plus vu de pseudarthrose deunis 1920.

...

Ce sont, me semble-til, les seules conclusions que je puisse titer de notre discusion et je crains qu'elle n'éclier pas beaucoup les lecteurs de nos bulletins, sur la conduite à tenir en face d'une ostéomyélite. Il est probable que personne d'entre nous ne défient la vérité complète; mais chean, assa doute, en possède qu'elques parcelles, et de l'apport des faits aussi bien que de la confrontation des idées, qu'elques opposées qu'elles paraissen, il résulte toujours quelque progrets dans la connaisance

Peut-être notre controverse a-t-elle pris parfois un caractère un peu vii; j'ai faite que j'ai pu pour l'èvirer car je crois qu'il vaut mieux discuter sans passion, Mois cette question des ostéomyèlites semble jouir à ce point de vue d'un privilège particulier : il n'est pour s'en convaince que de refire nos bulletins de 1578, on l'on voit aux prises, si l'on peut dire, sur ce même sujet — car on y discute très abondamment du traitement par incision simple, trépanation, résection ou amputation — Tllaux, Lannelongue, Berger, Verneuil, Trèlat, Després, Lefort, Marjolin, et on y trouve des paroles autrement vives que celles que nous avois protonoiese, a Cest du pur roman a, lance peur deux lois que se son protonoi protones en ce de la protona de la longe que destant de la consideration de l'esprés de la lois de la consideration de l'esprés de la lois de la consideration de l'esprés de l'esprés de la lois que les choes son te c qu'on voudrait qu'elles soient est la pire déformation de l'esprit », nous saurions le lui faire entendre ne termes plus discrets.

Sur le traitement de la lithiase de la voie biliaire principale, par MM. Pierre Brooq et Félix Poilleux.

Nous envisagerons ici la question du drainage de la voie biliaire principale uniquement dans la lithiase de cette voie biliaire aprés ablation des calculs, sans l'étendre aux cas où cette voie biliaire a été ouverte alors qu'elle ne contenait pas de calculs. Ainsi, le suiet nous paraft barfatiement délimité, sans confusion aucune.

Faut-il préfèrer dans le traitement de la lithiase cholédocienne, le drainage externe nanière de Kelt, ropinon qui paraît être celle de la piupart des membres parisiens de l'Académie de Chirurgie! Faut-il, au contraire, comme nous y invitent MM. Soupault et Mallel-Guy, faire une part trés large au drainage interne, à la choédoco-duodénostomie, à l'exemple de Sasse et de Finsterer? Tel est au fond le but

de la discussion qui est ouverte,

Après la communication ici méme de M. Soupauli, le 1er décembre 1943, nous aparu excessif d'approuver ses conclusions que nous rappellerons après MM. d'Al-laines et Pacife; 2 e suis convaincu, a-i-d iut, de la supériorité de la cholédoc-duodénostomie, convaincu aussi que, lentement peut-être, mais surement, l'avieni démontrera sa supériorité. Sons aller jusque-Al, M. Mallet Quy reconnaît à la cholédoc-duodénostomie de trop grands avantages, et au d'aniage externe de Kehr des dangers et des inconvénients que notre expérience ne confirme pas.

Disons pour commencer que nous sommes en plein accord avec les opinions soutenues par MM. d'Allaines, J. Patel et J. Leyr, dont la communication fait le plus grand honneur à nos collègues, pour le nombre de leurs succés et d'autre part, pour

l'ordonnance et la clarté de leur argumentation, qui est bien française.

Quand on compare les suites de l'opération de Kehr à celles de l'opération de Asse il ne nous semble pas équitable de collationner des statistiques de drainage externe prises en bloc depuis de nombreuses années pour obtenir un pourcentage de 30 à 40 p. 100 de mortalité, comme si la chirurgie des voies biliaires n'avait fait autum progrés! Ce qui importe, ce sont les chiffres actuels ou du moins récents. Or, les

chiffres de la dernière statistique de 122 cas publiés dans la thèse de Mayer May par le professeur Gosset, aboutissent, non pas à 30 ou 40 p. 100 de mortallét, tava d'autrefois, mais à 14,6 p. 100 de décès, et le professeur Gosset m'a dit personnellement que sa mortalité était, dans les dernières années, descendue à 10 p. 100 ou au-dessous.

Avec le souci de comparer autant qué possible des faits camparables, a une même poque de la chirurgie, nous avons retenu seulement les cas que nous avons opérés à peu près dans les mêmes limites que ceux publiés par M. Mallet-Guy. M. Mallet a présenté une statistique de 16 cas de lithiase de la voie principale traités de juin 1988 à juin 1992 par la chloédéoc-diuodénoctomie.

Nous présentons avec mon assistant F. Poilleux une statistique de 12 cas opérés, 11 par P. Brocq et 1 par F. Poilleux, de août 1938 à décembre 1943 par drainage

externe.

Voici, résumés, les taux de mortalité publiés ici : Après cholédoco-duodénostomie : M. Soupault a perdu 6 malades sur 20 : soit

30 p. 100, M. Mallet-Guy a perdu 4 malades sur 16 : soit 25 p. 100.

Après drainage externe : MM. d'Allaines, Patel, Seyer ont perdu 3 malades sur

40: soit 7,65 p. 100, MM. Brooq et Poilleux out perdu 1 malade sur 12: soit 8,33 p. 100. Ces petites statistiques n'ont évidenment que la valeur d'indications que l'avenir confirmera ou înfirmera, nous le reconnaissons bien volontiers. Cette discussion incitera sans doute d'autres collègues à rapporter leurs chiffres et peut-être à éclaireir la muestion.

On peut déjà, et dans l'état actuel des choses, soutenir que la mortalité du drainage externe de Kehr semble nettement moins élevée que celle de la cholédoco-

duodénostomie.

Entrons maintenant dans l'examen des reproches faits au drainage externe et des

avantages affirmés pour la cholédoco-duodénostomie,

Tout le monde étant d'accord sur la nécessité absolue d'enlever les calculs, la discussion se localies sur le point de savoir s'il vaut mieur terminer en drainant la bile à l'extérieur, ce qui est rapide, ou en faisant une cholédoco-duodénostomie, ce qui est beaucoup plus difficile, et en tous cas, beaucoup plus long. Il est donc permis de s'étomner qu'une opération longue, difficile, que l'on ne peut réaliser que dans les cas favorables où le cholédoque est assez distendu, avec des parois à la fois assez souples et assez épaisses, devienne l'opération de choix chez les malades âgés, faltgués, infectés ou non, et en état, somme toute, sévère.

Les facteurs sur lesquels M. Mallet-Guy, et avec lui je pense, Soupault, se basent pour préférer la cholédoco-duodénostomie, sont en premier lieu des facteurs d'ordre

général.

"L'âge d'abord : MM. Mallet-Guy et Marion nous disent que la cholédoco-duodénostomie a le gros avantage d'éviter les troubles liés à la déperdition de la bile, et de pallier à tous les inconvénients, surtout chez les malades âgés, de l'immobilisation au lit, qu'exige le drainage externe prolongé.

Sur 16 cas personnels de ces auteurs, il y a 13 observations correspondant à des

sujets agés de soixante ans et plus,

Dans notre série de 12 opérés, nous n'avons que 4 cas se rapportant à des malades agés de soixante ans et plus, mais d'Allaines et Patel en ont 25 sur 10 ou 52. A ce point de vue on peut regretter que les auteurs précédents aient cru devoir joindre, aux cas de lithiase du cholédoque les cas de drainage de la voie biliaire principale non calculeuse, ce qui trouble un peu la question.

Nos trois malades personnels, ages de plus de soixante ans, ont guéri sans présenter aucune des complications du décubitus. Dans un cas, une malade est décédée, non du fait du décubitus, mais parce que la bile n'est jamais repassée franchement dans l'intestin. C'est la seule, nous y reviendrons plus loin, où l'anastomose eût été reférable.

En second lieu, les cardiaques relèveraient du drainage interne, toujours d'après

M. Malley-Guy. Nous n'avons pas d'observation nettement de ce type.
Par contre, nous pouvons rapprocher de cet argument tiré de l'état général, deux

fais :
L'un se rapporte à une femme enceinte de huit mois, qui présentait des accidents
aigus avec létère et fièvre, et dont la situation était très précaire, La fièvre, l'ictère
déjà prolongé impossaient l'intervention, vivement conscillée à l'hôpital Bléhalt par
M. Faroy. A l'anesthèsie locale, et très gêné par le volume d'un uterus gravide de
huit mois. l'un de nous (P. Brocqu, découvrit la voie bliking principale, Les calculs,

parfaitment sentis, n'étaient pas mobilisables; il se contenta de drainer à l'extérieur la vole biliaire principale. Aucun incident ne suivit le drainage externe de la bile qui fut total pendant deux mois. Et, au contraire, tous les accidents aigus cédèrent. Après accouchement, à terme normal, il opèra de nouveau cette femme, enleva les calculs, maintin le drainage de Kher ; Guérison.

La steriité de l'angiocholite associée serait aussi un argument en l'aveur de la nobiédoco-duoléonostomie, parce que cette méthode assurerait une sorte d'apria la nobiédoco-duoléonostomie, parce que cette méthode assurerait une sorte d'apria continue par court circuit diaodéno-cholédocien. Or, sur nos 12 cas, les occident d'angiocholite étaient frateste, nets ou même graves, comme dans les deux précédentes observations. Outre leur anciemneté qui varie d'un mois à un an, ces états infections des consumers de la comme de la consideration de la comme de l

L'ancienneté de l'ictère, surtout s'il s'accompagne de signes d'insuffisance hépatique, est, d'après Malle-L'ouy, une raison de préférer l'anastomose. Cependant, les les 5 observations qu'il cite dans son travail, l'ancienneté n'est que de deux mois, et demi ou mène d'un mois.

Nous avons par contre opéré des cas où l'ictère était nettement plus ancien ; dâts l'observation II, l'ictère durait depuis cing semaines; dans l'observation III, l'ictère durait depuis quatre mois; dans l'observation IV, l'ictère durait depuis un an ; dans l'observation VII, l'ictère durait depuis un an.

Dans tous ces faits, les manifestations d'insuffiance hépatique étaient d'un ordre

voisin de ceux de M. Mallet-Guy, amaigrissement, troubles de la crase sanguine, etc., et cependant, le drainage externe a été suivi de guérison.

Toutefois, la notion d'un obstacle relatif, associé à l'existence de calcul, utre argument de notre collègue de Lyon, nous parait à retenir à l'actid de la cholédoc-duodénostomie. Lorsque l'exploration réviel l'existence d'une pancréatite chronique ou d'un retrécissement soit du cholédoque inférieur, soit de l'abouchement du cholédoque dans le duodénum, l'indication de la cholédoc-duodénostomie pout être discutée. Il est sans doute très difficile de reconnaître dans la plupar des cas. si Obstacle est lie à la pancréatite inflammation; à une cholédoclet étendie ou à une

sténose du cholédoque inférieur.

C'est à un obstacle de ce genre qu'est dû, selon nous, le décès que nous avons enregistre trois mois environ après l'opération de la misiade nº 1. Après ablation du calcul, nous avons consistat d'abort que la voie biliane principate, tres dilatée, calcul, nous avons consistat d'abort que la voie biliane principate, très dilatée, de la commentation de la com

Reste à discuter la question très importante de l'avenir des opérés, des résultats éloignés.

Les suites à distance de l'anastomose sont loin d'être claires dans trop de cas. Lorsque la bouche anastomotique reste perméable, ce qui se verrait une fois sur deux en movenne, il faut craindre le reflux des liquides duodénaux dans l'arbre biliaire. les douleurs, les troubles digestifs, les poussées d'angiocholite qui peuvent en être les conséquences et qui restent des séquelles tout au moins regrettables.

Et lorsque l'anastomose s'obture progressivement, le malade n'est pas plus à l'abri

d'une récidive des calculs qu'après le drainage externe.

Par opposition, on reproche au drainage de Kehr nombre de méfaits secondaires ou tardifs :

Méfaits secondaires : il en est qui sont bien exceptionnels, tel le reflux duodénal dans la fistule biliaire, tel un phegmon grave de la parol, telle la sténose du cholé-

doque ou sa rupture. Je crois plus juste de regretter l'importance du drainage par mèches les adhérences consécutives, les possibilités d'éventration, les lenteurs possibles du retour de la bile dans l'intestin et de la fermeture de la fistule. Les méfaits tardifs : les troubles digestifs ou douloureux à distance, je les crois,

d'après mon expérience, peu fréquents ou peu importants. Il v a évidemment les récidives de calculs, toujours à craindre, bien que rares, et non pas l'erreur du calcul laissé en place. Car, en pareil cas, le drainage externe permettant l'exploration lipiodolée des voies biliaires que nous avons toujours pratiquée avant d'enlever le tube de drainage, est à ce point de vue supérieur à l'anastomose qui n'exclut pas la possibilité du calcul ignoré. J'ajoute que nos 11 malades survivants sur 12 ont donné tous des nouvelles récentes et dans l'ensemble très satisfaisantes.

Au total, quand nous comparons les deux méthodes sur le plan de la gravité immédiate, des accidents ou inconvénients secondaires, de la qualité des suites lointaines, nos préférences vont, à l'heure présente, au drainage externe dans la majorité des cas, tout en reconnaissant quelques indications à l'anastomose, liées avant tout aux obstacles sur le cholédoque inférieur, associés à l'existence du ou

des calculs.

OBSERVATION I. - Mmo P ..., soixante-quatre ans.

Après un amaigrissement notable, un léger subictère, des douleurs, on pratique un examen radiographique qui ne permet pas d'affirmer une lithiase vésiculaire ou cholédocienne.

En juillet 1938 : crise de cholécystite aiguë. Opérée à Dijon, par Arviset, de cholécystostomie.

En août 1938 : Deuxième intervention par le professeur Brocq.

Voie biliaire principale très distendue, à parois souples et minces, gros calcul du cholédoque en bout de cigare, mobile. Cholécystectomie, cholédocotomie, extraction du calcul, drain de Kehr, 3 mèches. L'orifice duodénal du cholédoque paraît rétréci à l'explorateur métallique.

Suites : d'abord bonnes ; au 20º jour, selles à peine recolorées, radiographie montre

un très faible passage. Au 30° jour, ablation du drain. La malade s'affaiblit peu à peu et meurt de consomption entre six à huit semaines après l'intervention. La bile n'a jamais passé franchement dans le duodénum. Il eut été préférable, sans doute, dans ce cas, de faire d'emblée une cholédocho-duodénostomie.

Obs. II. - M. C ..., soixante-trois ans.

Juin 1939 : Lithiase cholédocienne. Vu à la troisième semaine d'évolution d'un ictère par rélention. Accidents de pancréatite aiguë : hyperglycémie, légère glycosurie. Calcul duodénal élargi à la radiographie. Amélioration par traitement médical, mais aggravation de l'ictère. Accidents d'angiocholite. Température élevée et oscillante.

Opéré quinze jours plus tard, soit à la cinquième semaine de l'ictère (professeur Brocq). Cholédoque dilaté contenant un gros calcul mobile. Cholédocotomie, ablation du calcul, cathétérisme facile des voics biliaires, drain de Kehr dont une branche atteint le

duodénum à travers la papille.

Sultes : relativement faciles ; la température tombe peu à peu. Au quinzième jour, l'exploration lipodolée montre que la bile passe. Au vingtième jour, ablation du drain. L'écoulement biliaire se tarit peu à peu.

Revue en mars 1943 : Bon état. Aucun accident infectieux ou biliaire. Eventration pour laquelle, vu l'âge, on conscille de porter un bandago.

Obs. III. - Mme P ..., soixante-dix ans. Ictère chronique, à poussées douloureuses dès le 4 mars 1938. Accidents aigus avec frissons ; température à 40°.

28 juin 1939 (professeur Brocq) : Cholédoque très dilaté, contenant un volumineux calcul. Cholédocolomie, exploration des voies biliaires facile, drain de Kehr.

Suites : simples ; exploration lipodolée le quinzième jour. La voie est libre. Ablation

du drain de Kehr. Guérison rapide. En 1942 va très bien, aucun incident depuis l'intervention,

OBS. IV. - Mme B ..., quarante-neuf ans.

Ictère chronique datant d'un an environ, avec accidents d'angiocholite, gros amaigrissement.

Opération le 8 mars 1941 (professeur Brocq), retardée par des poussées successives d'angiocholite. Petite vésicule atrophique, cholédoque très dilaté avec un calcul gros comme une petite noix. Drain de Kehr.

Suites très simples, ablation du drain le dix-huitième jour, la fistule se ferme en cinq jours.

Revue en décembre 1943, va très bien, n'a jamais eu ni phénomènes douloureux, ni accidents inflammatoires.

Oss. V. --- Mme H ..., trente-deux ans. lctère datant d'un mois avec accidents d'angiocholite,

Le 8 janvier 1943 (professeur Brocq) : cholécystectomie, cholédocotomie, deux calculs dans le cholédoque, drain de Kehr.

Radiomanométrie au quintième jour : bonne injection dés voies biliaires, passage duodénal normal, ablation du drain le vingtième jour, cicatrisation rapide.

Obs. Vl. -- Mme M ..., cinquante-cinq ans.

Lithiase vésiculaire évoluant depuis cinq ans, lithiase cholédocienne depuis trois mois. Crises d'angiocholite, avec frissons, flèvre élevée, Amaigrissement. Pas d'ictère. Température : 39°.

Radiographie : vésicule exclue. Intervention le 15 février 1943 (professeur Brocq). Vésicule petite, rétractée, bourrée

de calculs de cholestérine.

Cholécystectomie sous-séreuse. Voic biliaire principale grosse; souple. Cholédocotomie qui permet l'ablation d'un calcul en bout de cigare. Cathétérisme facile de l'ampoule. Drain de Kehr. Deux points de catgut oblièrent la voie biliaire sur le drain, 5 petits. mèches.

Suites : Au vingtième jour, exploration radiomanométrique : tout passe bien. Cholévingt-cinquième jour. L'écoulement se tarit très vite.

Revue cinq mois plus tard. Va très bien, selles bien colorées, ni ictère, ni fièvre, excellent état général. Légère faille entre les doigts au niveau du drainage.

OBS. VII. - Mme B ..., cinquante-neuf ans.

Depuis un an, poussées d'ictère à répétition avec accidents fébriles à 38º-39º. Amaigrissement considérable gradicionale de la facilità de la calcula de

Exploration radiomanométrique au quinzième jour ; tout fonctionne bien, Ablation du drain le vingtième jour, cicalrisation rapide.

Revue en janvier 1944. Bon état, a engraissé de 7 kilogrammes. Aucun trouble biliaire, ni intestinal, Légère éventration,

OBS. VIII. - Mme E ...

Ictère datant de quatre mois, gros amaigrissement, malade très fatiguée.

Opérée le 20 avril 1943 (professeur Brocq) : Voie biliaire principale très distendue, contenant un calcul unique de la dimension d'une grosse noix. Cholédocotomie, extraction du calcul, Drain de Kehr,

Exploration radiomanométrique au quinzième jour, au vingtième, ablation du drain.

Revue en 1943 : Bon état, prend du poids, bon appétit, aucun trouble, selles normales, parois en bon état.

Obs. 1X. - Mme R..., quarante-six ans.

Accidents depuis un an. Ictère à répétition avec accès fébriles à 39°-40°. Amaigrissement de 15 kilogrammes.

Opération le 25 juin 1941 (professeur Brocq) : Vésicule petite, ouverte dans le duodénum. Un calcul cholédocien rétro-pancréatique, mobile. Cholédocotomie. Exploration facile des 2 bouts de la voie biliaire principale. Drain de Kehr.

Suites : Au quinzième jour, exploration lipiodolée : passage facile. Ablation du drain le vingt-et-unième jour. Guérison rapide.

Revue en octobre 1943 ; excellent état.

Obs. X. — M^{me} L..., trente-sept ans. Femme enceinte de huit mois, présentant des accidents aigus d'ictère avec angio-

cholite. Première intervention le 17 mars 1941 (professeur Brocq) : vésicule petite, séreuse. Cholédoque dilaté contenant 1 ou 2 calculs non mobiles. Cholédocotomie de drainage. Deuxième intervention le 27 mai 1941 (professeur Brocq) : extraction difficile du calcul par la cholédocotomie. Drain de Kehr.

Suites parfaites, Revue en décembre 1943 : aucun incident depuis l'intervention,

OBS. X. - Mme D.. Opérée le 21 juin 1943 (professeur Brocq) : Cholécystite calculeuse et lithiase du cholédoque.

Cholédocotomie, drain de Kehr. La vésicule, très adhérente, est ouverte et laissée en place, 5 petites mèches, Suites : normales, Au vingtième jour, exploration radiomanométrique : libre passage déodénal. Ablation du drain. Cicatrisation rapide.

Obs. XII. - Mme C..., soixante-trois ans.

Lithiase vésiculaire da ant de plusieurs années. Pas d'ictère. Pas de fièvre.

Opération le 9 octobre 1943 (Dr Poilleux) : Nombreux calculs dans la vésicule et dans la voie biliaire principale qui est dilatée, grosse comme le pouce. Cholécystectomie. Cholédocotomie, exploration facile de la voie biliaire. Drain de

Kehr. 3 mèches. Suites : au vingtième jour, exploration radiomanométrique : tout passe bien. Cholé-

doque revenu à un calibre normal. Suppression du drain. Cicatrisation rapide. Revue en décembre 1943 : aucun trouble, va très bien, pas d'altération pariétale.

Séance du 23 Mai 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

RAPPORTS

Fistule duodénale grave. Réinfection dans le féiunum du contenu duodénal. Guérison.

par MM, A. Joly et J. Pertus. Rapport de M. J.-L. ROUX-BERGER.

Voici d'abord l'observation :

M. H... (Dr Barrault), quarante-deux ans.

Bloc ulcéreux calleux duodéno-pylorique dont l'extirpation s'avère impossible, Gastrectomie pour exclusion avec ablation de la muqueuse du segment pylorique. Anastomose à la Polya. Drain et large méchage, car on a des doutes quant à la qualité de la fermeture, Au cinquième jour, issue d'un fiot de liquide bilieux inondant le pansement. Alcès de la paroi avec large désunion de celle-ci. L'étage sous-méscolique demeure exclu. Les jours suivants cette désunion augmente. 3 litres de liquide environ s'écoulent par le drain chaque jour. En outre, mèche et pansement sont inondés. Atropine, insuline, sérum intraveineux, etc.

Au bout d'une semaine environ, amélioration. Le taux liquidien tombe à 1 litre 1/2. La cavité se déterge; elle demeure cependant considérable. L'état général a peu décliné. Cette sédation est de brève durée. Rapidement les signes s'aggravent et bientôt le malade

présente le tableau d'un cachectique moribond. On tente alors sous contrôle radioscopique de fairê passer une sonde Wangensteen dans l'anse afférente pour établir une aspiration continue; ceci dans le double but d'assécher la plaie d'une part, et d'autre part, de rendre à l'organisme les liquides ainsi récupérés, en les introduisant dans le jéginum par l'intermédiaire d'une deuxième sonde tres de la contraction Wangensteen. L'on ne peut malheureusement réussir à faire passer la sonde dans l'anse afférente

et l'on se contente de la faire descendre dans l'anse efférente. Puis dans la brèche sus-ombilicale est placé un gros drain encadré de deux petits

champs abdominaux bourrés à force. Aspiration à la seringue trois à quatre fois par jour au niveau du drain. On recueille ainsi 12 verres type A. P. en vingt-quatre heures. Ils sont, au fur et à mesure, versés

dans la sonde nasale. On continue les jours suivants. Le résultat est surprenant. L'on assiste à une véritable résurrection. Dès la quarantehuitième heure, l'état général se relève avec une étonnante rapidité.

Bien qu'il mange de jour et de nuit, le malade ne peut apaiser une incessante bou-limie. Parallèlement l'écoulement se tarit. L'inondation cesse au troisième jour. Les nouvelles compresses s'imprègnent à peine en quarante-huit heures.

Au quatrième jour, on recueille quelques verres seulement. Ce taux tombe à un demi-verre au sixième, toujours versé dans la sonde. Au septième jour, le drain est enlevé, car il ne « donne » pratiquement plus rien. Avec le même parallélisme la plaie se comble. Au dixième jour, elle admet seulement deux compresses ordinaires.

Au seizième, une seule. Au vingtième jour, le malade quitte la clinique.

A ce moment, le bilan est le suivant : Parfait état général, persistance d'une petite fistule admettant la moitif d'une compresse et dont la seule partie contenue dans le trajet est souillée en vingt-quaire heures. La partie inférieure de la désunion s'épidermise progressivement. Examer radiologique : bouche correcte, pas de refux.

En résumé, il s'agit d'une fistule duodénale grave consécutive à une gastrotomie pour exclusion. L'auteur urant volu a spièrre par une sonde nasale le conde nasale le conde duodénal, mail il ne parrint pas à faire pétêtrer cette sonde dans le hout afferent. Il se content d'injecter, par une sonde exsphojenne qui pénéric d'ans le justice le liquide recueilli dans la plaie opératoire. Immédiatement amélioration rapide, asséchement de la fistule, et guérison.

Cette guérison a été obtenie uniquement per la réinjection dans le jéjunum du liquide excrété: on sait son importance au point de vue objectif. Les troubles graves qu'entraîne pour l'organisme sa soustraction. Il est très remarquable que, paralle-lement à l'amélioration de l'état général, l'état local ait subi une amélioration aussi rapide, que la suppression de l'étoulement se soit produite aussi vite, amenant du

même coup la cicatrisation de la plaie opératoire.

MM. Joly et Perus auraient voulu réaliser cet asséchement d'une façon plus sûre na spirant en même temps et directement par le bout afférent le contenu duodénal. Ils n'y sont pas parvenus, faute de pouvoir y faire pénétrer la sonde. Ils ont dû se contentre de prélover le liquide dans la plaie opératoire lésionnée et le récupérer

par une sonde nasale qui pénétra facilement dans le jejunum.

Dans le cas qui nous est relaté, la guérison a été obtenue par la seule injection de étalguée souscirel, amenant une immédiate et rapide améliciration de l'état gention de l'etat gention de l'etat gention de l'etat gention de l'etat des duodentales, d'origines differentes toutes trois guéries facilierent par l'aspiration dans l'anse afférente. Ils attribuent l'assochement de la fisule au relatement par l'aspiration dans l'anse afférente. Ils attribuent l'assochement de la fisule au relatement que la sonde aspirate provoque sur l'anse giétunele, ce qui permet le rétablissement en-transit normal, sans réinjection du liuquée assiré.

La distriction de la priscipio de la priscipio de la puriscipio de la puriscipio de la priscipio del p

Le liquide aspiré n'ayant pas été réinjecté, dans ce cas particulier, c'est la seule

aspiration qui a assuré la guérison.

Pour terminer, je signale l'Intéressante proposition des auteurs. Ils se demandent s, au cours d'une gastrectoime très difficile, Jorsque, pour les raisons anabomiques que nous connaissons tous, la fermeture duodénale n'est pas satisfaisante et laisse le chirurgien inquiet, il n'e serait pas indique, au cours même de l'opération, lors de la confection de l'anastomose de faire pénêtere dans l'anse prozimale (duodénale) me sonde introduite, avant l'opération, dans l'estatoma. Aussito l'Opération terminer, l'apprint de l'a

J'ai reçu tout récemment une lettre du Dr Joly. Le Dr Joly et le Dr Pertus,

⁽¹⁾ Paul Santy et Pierre Malley-Guy. Le tube d'Einhorn à demeure dans le traitement des fistules duodénales ou gastro-duodénales post-opératoires. La Presse Médicale, 28 août 1937, n° 69, 1235.

depuis l'envoi de leur observation « ont mis plusieurs fois les sondes de Wangensteen dans le bout duodénal lors de la comfection de la bouche lorsque la suture duodénale faite loir vers la droite parsissait digne d'attention particulière. L'aspiration reccueillait une quantife notable de liquides. Nous n'avons pas eu à praiquer leur réinjection, toutes les gastrectomies syant goér sans incident. Rien à conclure du reste de laçon formelle quanta ur ole de la sonde dans la home cetatrissition du du rest de laçon formelle quanta ur ole de la sonde dans la home cetatrissition du et entraîne un certain degré de rhinite, ce qui est peut-être un risque au poliți de vue complication pulmonaires ? n.e.

Je vous propose de remercier MM. Joly et Person pour l'envoi de leur intéressant travail.

M. Sylvain Blondin ; MM, Joly et Perflus ont obtenu une home guérison d'une fistule duodenale par l'utilisation d'une sonde loigue ejiunale et la résipiection des liquides s'écoulant de la fistule. Il faut les en féliciter, ces procedès, déjà employés, ont donne parfois des succès. Il me semble difficile de les suivre quand ils proposent d'introduire, en fin d'opération, une sonde jejunale pour soulager les ettes sure. Plutoit qu'une ferneture duodenale incertaine, il aurait mieux valu pratiquer, par exemple, une gastrectomie pour exclusion. Si l'ablation de l'ulcère a été commencée, il faut, à tout prix, avec patience, en utilisant tous les procèdés de technique, fermer de manière satisfaisante le duodenum. Il me semble dangereux de vouloir, dans cette chirurque de l'ulcère, se contenter d'à peu près.

M. Brooq: La mise eu place, à titre préventif, d'une sonde de Waagensteen dans le bout afferent de l'anastonose gasto-jejunde après gastrectonie est certainement employée par quelques opérateurs particulièrement entraînés à la chirurgie gastrique; un de mes internes m³ affirmé qu'un de ses maltres usait de cette sont préventive dans quelques cas difficiles où la suture du diodénum pouvait être le suite de quelques insuitatudes.

Il n'est évidemment nullement question de faire de cette précaution une manœuvre systèmatique, mais d'en user pour quelques cas très particuliers.

Double Trichobezoard (gastrique et intestinal). Deux interventions successives. Guérison.

par M. J. Naulleau (d'Angers).

Rapport de M. André Sicard.

C'est une très belle observation de double tumeur pileuse, gastrique et intestinale, que nous a adressée le Dr Naulleau:

Une fillette de treite aus, après un dituer copieux, présente une crise douloureux abdominales avec vemissements. Pendant deux jours, les circes se répleant et deux inque fion de liquide provoque un vomissement. Pas d'émission de gaz, ni de selles, mais l'abdomem riest pas ballomés et respire bien. La paroie et soluvée, au-dessus et un peu à gauche de l'ombilie, par une voussure au niveau de laquelle on perçoit une masse decomaint à deux trevers de doit gal au-deux de l'ombilie, mate dans as portion abdominale, sonore dans sa portion sous-costale. Cette tumeur est nettement superficielle. On peu la pincer transversalement sous la praire. Elle est très mobile, se déplaçant avec la malade. Sa perception est per instants modifiée par un durcissement de l'edoma, visible un de l'accession de l'estorma, visible peur production d'un pour libration de l'accession de l'estorma, visible per production d'un pour libration de l'accession de l'estorma, visible peur production d'un pour libration de l'accession de l'estorma peut de l'estorma de l'estorma peut de l'estorma de l'estorma de la production d'un pour libration d'un peut de l'estorma de l'estorma de la production d'un pour libration de l'estorma de l'estorma peut de l'estorma de l'estorm

L'analyse de ces symptômes fait penser à un corps étranger gastrique et, malgré les réponses négatives de l'enfant et de son entourage, l'hypothèse d'un trichobezoard paraît à Naulleau bien probable.

a National men procable it la sulte de radiographie, mais delt se contenter d'un exteme radiococcique qui montre, en position déboni, tue en oueité dense, illongée, remontant sous les dernières côtes gauches, colifée par la poche à air gastrique et soutignée par la carté voisine du colon transverse. Une synospe ne permet pas l'ingestion de baryle. Un rapide coup d'oril na reste de l'abdonen suffil pour s'assurer qu'il n's an is-droolle, ni rapide coup d'oril na reste de l'abdonen suffil pour s'assurer qu'il n's an is-droolle, ni consideration de la procession de la maise posque. La laparotomie, immédialement pratiquée, permet d'extraire d'un estomac à parois cedématices un volumieux tricholecoard, légèrement incurvé en croissant, mesurant 21 centimètres de haut et n'eentimètres de large, pesant 384 grammes.

21 centimètres de haut et l'oentimètres de large, pesant 384 grammes.
L'estimètres ne sont pas simples. Vomissements abondants verdâtres, nécessiant une aspiration gastrique continue et la température monte à 40°. L'estomac est à

lant une aspiration gastrique continue et la température monte à 40°. L'estomae est à nouveau dilaté et on perçoit sous le bord inférieur du foie, dans l'hypocondre droit, une petite tuméfaction arrondie, douloureuse, interprétée d'autant plus volontiers comme étant la vésicule que les yeux sont subictériques.

Le lendemain, la température revient à 37°6 et la tuméfaction sous-hépatique a disparu. Mais alors s'installe une occlusion intestinale avec météorisse médian, sans péristallisme, et qui s'accompagne de la découverte dans la fosse iliaque droite d'une masse allongée, ferme. non douloureuse, du volume d'un poing. Il s'agit vraiemblablement d'un deuxième

corps étranger pileux.
Un rapide examen radioscopique, imposé cette fois-ci encore par l'état de l'enfant,
montre des niveaux liquides.

Une courte incision sous anesthésie locale conduit sur une anse grêle dilatée contenant le corps étranger qui est extrait par entérotomie. En forme de boudin, il mesure 8 centimètres de long et pèse 85 grammes.

, Guérison très simple.

Le Dr Naulleau s'est ainsi d'abord trouvé devant un trichobezoard dont il a le mèrie d'avoir fait le diagnostie pré-opération. Au cours d'une intervention que l'état de la malade l'a obligé de mener rapidement, il a méconnu l'existence d'une seconde tumeur pileuse qui s'est secondairement manifestée par des accidente migration; signes de stènose duodénale mis sur le compte d'une complication vési-culire, puis cochasion intestinale. Devant la constitution d'une tumeur de la fosse iliaque droite, Naulleau a tout de suite songé à la possibilité d'un second tricho-bezoard qu'il a currait par entertooine, gueirssant sa petite malade.

*

Le Dr Naulleau fait suivre son observation d'intéressants commentaires et d'une

longue bibliographie.

Les trichobezoards sont relativement rares, puisqu'en 1939, Collins rivati pu en reinnir que 139 c.as. Ceux que 10 na déjà présentes à cotte tribune (Mattieu, 1925; Métivet, 1931) étaient gastriques. Ce sont, en effet, les plus fréquents. Assez souvent ilso ent un prolongement duodeland ou duodéno-(jejunal. Les trichobezoards intestinaux sont déjà plus rares, et, en 1939, dans un rapport sur une observation de Loussot et Dossey. Willnoth faisit remarquer le rareté des compilications occlusives

des tumeurs pileuses du tube digestif.

Par contre, la coexistence de trichobezoards gastrique et intestinal paralt tout a fait exceptionelle. Le cas de Naulleau serial le troisieme. Le premier est echi de Collins qui, intervenant pour un trichobezoard gastrique, trouve en plus dans le jolumun trois égagropiles, dont l'un avait entraine une perforation converte par l'épiploon, les extrait et guérit son malade. Le deuxiem est celui de Loussoi et soin intestinale, extrait et guérit son malade. Le deuxiem est celui de Loussoi et soin intestinale, extraite de l'essenane une promière timenre pluses, puis une deuxieme d'une anse gré e qui est très ulcèrée. L'enfant meurt quelques heures plus tard.

Le trichobezord gastrique qu'a retire Naulleau est un des plus volumineux qu'on dis observés. Celli de Métive messralt 12 centimètres de long, celui de Mathieu 23 centimètres de long et pesait 350 grammes. Il est vrai que celui de Mych pesait 23 loiger, 899! Une fois de plus, il flaut remarquer l'extréme tolerance de l'estomac vis-levis de ces corps etrangers paisqu'ils sont pendant fort longtemps supportés aux-centilicale qu'un et le la focaliser per l'estomac vis-levis de ces corps etrangers paisqu'ils sont pendant fort longtemps supportés aux-centilicale qu'ul les fait reconnaître. Le siège de la lumeur se prolongeant sous le rebord costal gauche, sa très grande mobilité permettent de la localiser à l'estomac. Le durcissement intermitent, estompant momentament les contours et le lumeur, en traduisant sans doute un début d'engagement du corps étranger dans le priore, précise son siège intragastrique. Iluthenbach, Daucio et Davies oni, en outre, decri une crépaintent profonde rappelant celle de l'emphysème et qu'a serait moutains de l'entre de s'emplome n'a cut-

Cet ensemble de symptômes permet facilement le diagnostic quand on découvre les preuves de la trichophagie ou que l'on obtient des aveux du malade. Mais l'enquête n'est pas toujours couronnée de succès, d'autant plus qu'il s'agit souvent

de sujets jeunes dont le psychisme est rarement normal.

Autrefois, Perreur de diagnostic était la règle. Mériel, en 1908, sur trente et un cas, n'avait releve qu'un seul diagnostic exact avant l'intervention ou l'autopsie. Matas, en 1915, sur quarante-sept cas, avait trouvé clinq diagnostics exacts. Les erreurs ont été par la suite moins fréquentes. La connaissance de la Mésion, l'utilisation de la radiographie facilitent le diagnostics. Sur onze observations récentes où l'examen radiologique a été partique, six fois le diagnostic exact fut porté, deux fois les autours ont reconnu qu'il s'agissait d'un corps étranger gastrique, trois fois, la nature de l'affection ne fut pas précisée.

Au cours de l'examen radiològique, l'opacife de la tumeur est soulignée en bas et à gauche par la clarté du cloido transverse, en haut, par celle de la poche à la gastrique. La haryte reste comme suspendue au cardia sous forme d'une caloite coffant le pole supérieur de la tumeur avant de filtre entre celleci et la paroi par trique. Après remplissage, la présence du corps étranger se manifeste par une conce claire ou une tache moint obscure. Le pole supérieur de la tumeur émerge au-dessus du niveau de la baryte et fait saillé dans la poche à air, Il est facile d'apprécier son extrême mobilité et de la récoluer au-dessus du contenu opaque de l'estomac jusque sous le diaphragme. Après l'evacuation de l'estomac, l'ombre mobile du tricholosocard encore imprégné de baryte est caractéristique.

Les accidents de migration des trichohézoards sont rares. Habituellement, la tumeur pileuse de l'estomac augmente de volume sur place et linit par retentir sur l'état général et entraîner la mort par cachexie si elle n'est pas extirpée.

Dans l'observation de Naulleau, existaient deux tumeurs pileuses. L'une a été extraite de l'estomac, la seconde, qui dtait déjà engagée dans le duodénum, a été méconnue. La migration s'est faite en deux temps : signes de sténose duodénale, puis accidents d'obstruction intestinale. On retrouve une évolution analogue dans l'observation de Caro.

L'ablation de cette seconde tumeur pileuse a guéri la malade. C'est en effet la seule conduite à tenir. Il ne faut pas compter sur une évacuation dans les selles. En temporisant, on risque d'intervenir trop tard, au moment où l'altération des parois intestinales oblige à une entérectoine, comme dans le cas de Loussot et Dosser, ou aboutit à une perforation et à une périonite généralisée, à tionis que, par cabance, celle-di ne s'enkyste, comme dans le cas probablement unique de Buffon, cide par Comby. L'egaropile avait été la cause d'un phègmon prosteroral de la sissa h'une toutifé de poils. Elle finit par se turir, mass, que contrat de la cause d'un phègmon prosteroral de la sissa h'une touffe de poils. Elle finit par se turir, mass, que contrat par l'anus un cordon de cheveux dont l'extraction provoqua une dépression de la cicatrice de l'aucienne fistule.

L'ablation d'un trichobezoard gastrique est simple. Il ne serait pas utille d'en parler si une fois la vérifable nature de la lésion n'avait été mécoanue. Prise pour une tumeur maligne, elle entraîna une gastrectomie inutille, et, si, une autre fois, une tumeur petite et mobile n'avait échappé à l'opérateur qui dut réintervenir trois mois plus tard.

On doit avoir pour règle, comme le prouve l'observation de Noulleau, après l'exérèse de la tumeur gastrique, d'explorer minutieusement le duodénum et l'intestin

pour s'assurer qu'il n'existe pas une deuxième tumeur. En cas de coexistence de trichobezoards gastrique et intestinal, si l'état du

En cas de coexistence de trichopezoards gastrique et intesunai, si retat du malade le permet, il serait illogique de ne pas enlever les deux tumeurs dans un même temps opératoire.

Mais, si l'on intervient à la période de complications, il paratt périlleux, malgré le succès de Collins, d'intervenir en un temps et, dans ce cas, c'est vers la lésion intestinale qu'on se portera d'abord, les accidents d'occlusion et de perforation étant less plus menaçants.

N'oublions pas enfin que les récidives sont signalées dans un assez grand nombre desprevations et que les malades demandent à être surveillés par la suite très attentivement.

M. Naulleau, devant une situation très exceptionnelle, malgré l'absence de preuves et d'aveu, a su faire un diagnostie exact. Par une juste interprétation des faits, il a, par deux fois, mené à bien une opération exécutée dans des conditions précaires. Il en a été récompensé par un résultat dont je vous propose de le féliciter.

(Ce travail a été déposé complet aux Archives sous le nº 397.)

Un cas de neurinome du diverticule de Meckel, par MM. Maurice Cazals (Armée) et Pierre Voirin.

Rapport de M. S. OBERLIN.

Une intéressante observation de neurinome solitaire de l'intestin grèle nous a été adressée du camp de prisonniers de Schmorkau par le Dr Maurice Cazals, de l'Armée, parti à ce camp relever un confrère captif. Voici l'observation telle qu'elle nous est parvenue:

... « Nous avons eu l'occasion d'opérer durant notre captivité un malade atteint d'un neurinome solitaire du diverticule de Meckel. (Nous avons pu d'ailleurs ramener la pièce opératoire que nous vous présentons aujourd'hui.)

Observation. — B. Peter, prisonnier serbe, trente-trois ans. Entré le 3 janvier 1944 pour syndrome douloureux abdominal avec pollakiurie. Cette crise aurait débuté quarante-huit heures auparavant par une vive douleur sous-ombilicale avec nausées.

Dans les antécédents, on relève trois autres crises semblables mais d'acuité moins grande, échelonnées entre 1941 et 1944. Ce malade aurait présenté à plusieurs reprises

de petites hémorragies intestinales.

L'examen révèle une défense pariétalo sous-ombilicale, avec douleur exquise dans la région sus-pubienne. Au toucher rectal on trouve un empâtement du cul-de-sac de Douglas, mais la douleur est telle qu'un examen plus complet est impossible. Une cystoscopie pratiquée en raison de la pollakiurie incessante du malade est négative. Températuro 38°2. Pouls 100. Le diagnostic porté hésite entre une appendicite pelvienne et, en raison des hémorragies intestinales, un ulcere perforé du diverticule de Meckel.

Opération, - Opérateur : Dr Maurice Cazals. Aide : Pierre Voirin.

Rachianesthésie : Percaïne hypobare.

Laparotomie médiane sous ombilicale. Le péritoine est ouvert, nous tombons aussitôt Lepatroome mecuanie sous ommencae, Le personne est ouvert, mous fomnons sussiont sur une masse de la grosseur du poing appendue à l'intestin grêle, à 50 centimètres environ du cœum. Cette masse d'allure kystique contracte des adhérences làches avec le pôle supérieur de la vessé. La partie en relation avec l'intestin grêle se révêle à la - palpation comme une tumeur dure, bosselée et le diagnostic porté est alors celui de sevenue welleme de distinction de la financia. tumeur maligne du diverticule de Meckel.

L'examen n'ayant révélé aucune adénopathie palpable ou visible du mésentère, aucune adénopathie latéro-aortique, aucune ascite, une résection intestinale est décidée. 15 centi-mètres de grêle sont rapidement réséqués et la continuité intestinale est rétablie par une suture termino-terminale en deux plans au fil de lin. Fermeture de la plaie en trois

plans. Pas de drainage.

Suites opératoires normales. Nous avons reçu des nouvelles de ce malade avant notre départ. Rapatrié à la suite de cette intervention, il est en excellent état et a repris ses occupations. Au recu de la réponse du laboratoire d'anatomo-pathologie un examen

complet n'a révélé aucun symptôme d'une maladie de Recklinghausen.

complex in a review auteun symptome. — La tumeur est constituté par une masse kystique du volume d'une orange, et dont le pélicule attaché au bord libre de l'Intestin forait du volume d'une orange, et dont le pélicule attaché au bord libre de l'Intestin forait la médpaise propenent dite. La cavife kystique aux parois lises contenait un liquido séro-sanguinodent et communiquait par un pertuit seu le lumière intestinate. L'intestin ouvert, on apervojel la partie supérieure de la tunueur fais alternée, avec au centre,

l'orifice du pertuis, le tout ressemblant grossièrement à un museau de tanche. A la coupe, on aperçoit la cavité kystique surmontée de la tumeur solido qui est

parsemée de zones nécrotiques. La couleur était rouge brun. *Examen histologique.* — Ce dernier pratiqué à Berlin a montré « qu'il s'azit histolo-giquement d'une tumeur fibreuse dont les fibres se colorent en jaune par le Van Giesen. Par endroits, on peut reconnaître une disposition radiée des noyaux. Le tissu de la tumeur contient de nombreuses alvéoles avec parois hyalines. Pas de trace de malignité. Diagnostic : neurinome (neuro-fibrome) ».

Nos commentaires seront brefs, la communication à l'Académie de Chirurgie le 8 février 1939 par MM. Mouchet et Samain avant mis au point la question si intéressante des neurinomes solitaires de l'intestin grèle. En réalité le cas que nous présentons s'apparenterait davantage aux localisations gastriques du neurinome qu'à celles de l'intestin, puisque « la pathologie du diverticule de Meckel est une enclave de pathologie gastrique dans celle du grêle ».

Je ne referai pas un exposé d'ensemble des neurinomes solitaires de l'intestin grêle, cet exposé ayant été excellemment fait par MM. Alain Mouchet et Samain dans la communication à notre Académie à laquelle M. Cazals s'est rapporté. Ces auteurs

avaient relevé treize cas publiés dans la littérature médicale.

A la suite du travail de Mouchet et Samain, Bonniot apportait à la séance de

l'Académie de chirurgie du 19 avril 1939 un quatorzième cas de schwannome du grêle, lequel récidiva au bout de quinze mois.

Depuis cette date, j'ai pu relever dans la littérature, avec les moyens limités dont je dispose, sept pinuvelles observations dont deux dans des publications francises: une de MM. Caby et Gasne à la Société Anatomique de Paris du 4 mai 1939, et une de M. Nard publiée à la Société de Chirurgie de Bordeaux le 13 mars 1941. A l'étranger, un cas de Miller et Franck (de Louisville), un de Balbin iet Tatta-

manti (de Rosario), un d'Avancini, un d'Orth, et un de Wegeneth.

Je dois ajouter que, n'ayant pu consulter l'article d'Anthun, d'Helsingfors, qui porte sur quatre cas de neurinomes intra-abdominaux, l'ignore s'îl en est un ou plusieurs concernant l'intestin grèle. Sous cette réserve, le cas de MM. Cazals et Voirin serait le vingt-deuxième connu.

Je discuterai seulement un point du travail de MM. Cazals et Voirin.

Ces auteurs intitulent leur observation : Neurinome du diverticule de Meckel.

Pour affirmer cette localisation précise, les auteurs se fondent d'une part sur le siège à 50 centimetres en amont du cœcum, d'autre part sur la cavité occupant le centre de la tumeur, et communiquant avec la lumière intestinale.

J'ai repris l'examen anatomopathologique de la pièce, avec l'alde précieuse de M. Bulliard, que je remercie (ci: cr. sur les coupes, nous n'avons pas trouvé de revêtement épithéial tapissant la cavité et qui permette d'affirmer l'existence d'un diverticule de Mecke!; comme, au contraire, les neurinomes se creusent assez fréquemment de cavités nécrotiques et que M. Bulliard a relevé d'autres cavités analogues en voie de formation dans l'épaisseur du neurinome de MM. Cazals et Voirin, j'émettrai un doute sur la localisation meckétienne de leur tumeur; un doute seulement, uv l'état de la pièce après un long voyage.

Ceci ne diminue d'ailleurs en rien l'intérêt de cette observation, ni le mérite des auteurs qui, dans les conditions que nous savons être celles des camps de prisonniers d'Allemagne, ont exécuté une opération délicate, guéri seur malade et rédigé une excellente observation qu'ils nous ont fait parvenir.

Je vous propose donc de féliciter et de remercier MM. Cazals et Voirin d'avoir si bien représenté, dans leur captivité, la science chirurgicale française.

BIBLIOGRAPHIE

MOUGHET (Alain) et Samain. — Académie de Chirurgie, 8 février 1939, 65, nº 5, 186.

Malin et France. — Annals of Surgery, février 1939, vol. 109, nº 2, 246.

Werdenern. — Archite, F.R. (Air., 18 mars 1939, vol. 195, aac. 2.

BONDOT. — Académie de Chirurgie, 19 avril 1939, 65, nº 12, 535.

BARBIN et TATRAMANT. — Boltelinas de la Sociedad de la Chir. de Roserio, avril 1939,

an 6, nº 1.

Caby et Gasne. — Société Anatomique de Paris, 4 mai 1939.

Nano. — Soc. de Chir. de Bordeaux et du Sud-Ouest, 13 mars 1941. Avancim. — Wiener med. Wochenschrift, 24 octobre 1942, an 92, nº 43. Orr. — Zentralbi f. Chir., mai 1943, 70, nº 18, 634.

Œsophagectomie par voie transpleurale gauche pour cancer. Survie de cinq mois. Mort de broncho-pneumonie sans récidive locale ni métastase.

par M. Paul Orsoni.

Rapport de M. Alain Mouchet.

Mon ami Paul Orsoni nous a adressé une observation d'œsophagectomie thoraclque pour cancer avec survie de cinq mois et mort de broncho-pneumonie sans récldive locale ni mélastase, Voici son observation:

M. V..., ågć de cinquante-deux ans, est hospitalisé au début de mars 1943 pour dyspharie progressive devenue presque complète depuis quinze jours. La radiologie et l'essophagoscopie suivie de biopsie montrent qu'il s'agit d'un néoplasme du tiers inférieur de l'essophage.

Le 11 mars : gastronomie et désinsertion du grand épiploon.

Le 20 mars : création d'un pneumothorax gauche. Le 25 mars : œsophagectomie par voie transpleurale gauche.

Incision dans le 7º espace intercostal gauche : section du col de la 7º et de la 8º côte gauches.

La tumeur, plus haute qu'on ne le pensait, est distante de 7 centimètres du diaphragme et remonte jusqu'à un travers de doigt de la crosse de l'aorte.

phragme et remonte jusqu'à un travers de doigt de la crosse de l'aorte. Libération de l'œsophage au-dessous de la tumeur. La dissection est très difficile au

níveau de la tumeur qui adhère à l'eorte descendante et à la plètre droite. L'état du malade étant statisfaisant, on veut juger des possibilités d'une anastomose cosphage-gastrique. Le displangeme est heist mais testomae se laisse mai utiture et on reconsciption de la laisse mai utiture et on reconsciption de la laisse mai utiture et on reconsciption de la laisse de la crosse actifique est fait de la laisse de la crosse actifique est fait de rapidement. Un drain trampleural est mis au contact du médiatin est ort par une contre-incision déclive. Suture des munels au calgul, l'age. Rapprobement des oble par 3 gree fils de lin. Suture des muscles au calgul.

Le lemps cervical est très court, l'œsophage extériorisé est fixé en avant du sternum. L'intervention, qui a duré trois heures, a été très bien supportée.

L'intervention, qui a duré trois heures, a été très bien supportée. Les suites en sont très simples.

Le 30 mars, on crée un tunnel sous-cutané présiernal et, le 2 avril, l'exophage est engagé sous ce court tunnel, Le 19 avril, un lambeau cutané est enroulé autour de l'extrémité de l'exophage et on essale de raccorder par un tube de caoutchouc l'exophage au tube de gastrotomie. Maigré de multiples artifices successivement essayés, la

continence n'est jamais obtenue et la salive coule sur le thorax. Le 21 août, l'opéré succombe à une broncho-pneumonie. L'autonsie montre l'absence de récidive et de métastases.

Cette observation me parali intéressante pour plusieurs raisons. Les excephagectomies thoraciques envirse de succés ne sont pas si fréquentes dans notre pays pour qu'on passe sous silence cette très helle observation de M. Orsoni. Mais surtout on doit retenir qu'un cancer paraissant ires étendu et adhérant aux organes de voisinage, ne constitue pas forcément une contre-indication aux ientatives d'exrèse : l'Opéré d'Orsoni avait un néoplasme adhérent à l'aprice et à la pleivre de tel l'audice de l'opérateur a trouvé sa justification dans le fait qu'à l'audopsé très distance.

Enfin, je crois, comme Orsoni l'a souligné ici même, à la séance du 22 novembre 1944, et comme l'a écrit récemment Santy dans le Lyon Chirunçiaca, qu'il faut essayer de rétablir la continuité du tube digestif pour rendre aux opérés la joie de vivre, le raccordement par tube de caoucheoux ne constituant qu'un pis-aller, quels

que soient les soins apportés à l'appareillage,

COMMUNICATIONS

Une technique nouvelle pour le traitement des hypospades péniens, par M. Jacques Leveuf.

A la date du 9 janvier 1935 j'ai communiqué à l'Académie un procédé de trailement des hypospades péniers où la reconstitution de l'urêtre était démandée moitié aux téguments du pénis, moitié à la peau des bourses, grâce à un accolement temportire de la verge au serotum. Mon assistant luncificader, au courrs de recherches pour les la commentation de la commentation de la commentation de l'account de propriet de la verge au serotum. Au serotum de la commentation de la commentation

A la suite de nos publications, le professeur Marion s'est élevé contre l'empide la peau du serotum pour reconstituer l'uréte. Il a objecté qu'au cours éle acroissance peuvent se développer à l'intérieur du canal des poils dont la présence est capible d'entrainer à longue échéance de gravpes accidents. Cette critique, parfoitement juste, m'a obligé de mettre au point une technique nouvelle tout à fait differente dans son principe du procédé de Buschail et beavecomp plus satisfaissante cours à la Faculté a subit l'épreuve du temps d'une manière suffisante pour que je sois autorisé à le publice aujourd'hui.

Dans cette technique le nouvel urétre est construit en son entier aux depens de la peau du penis, tout comme dans le procédé de Duplay-Marion, Mais le deuxieu plan de couverture est constitué par un accolement temporaire de la verge au scrotum, Nous verrons dans un instant tous les avantages de cette technique.

La reconstitution de l'urêtre se fait très simplement grâce à une incision en U très allongée domt la boucle passe à quelques millimetres au-dessous du meta hypospade. Les deux branches remontent sur le gland aussi haut qu'il est nécessaire pour que le méta occupe une place normale, résultat qu'on n'obient jamais avec la

technique de Duplay-Marion,

En taillant le nouvel urêtre on n'a pas à se préoccuper du plan de recouvrement (le lambeau couverture) qu'on ne demandera pas à la peau du penis, du moins dans le premier temps opératoire comme le font Duplay et Marion. Dès lors on peut créer un canal de l'urêtre aussi large qu'on le désire. Après avoir disséqué les bords des lambeaux d'une manière suffisante on procéde à la suture du tube urêtral par des points au fil de soie qui sont noués à l'intérieur du canal dont l'un des chefs sort par le méat. Vous reconnaissez ici la technique de suture endo-urêtrale employée par le professeur Ombrédame dans ses raccordements et par le professeur Mattieu dans son procédé de traitement des hypospades. Toutefois, dans mon opération, la ligne de suture est unique et occupie le plan médian.

Le nouvel urêtre une fois achevé on passe à la construction du plan de recouvrement qui est représenté dans le cas particulier par un accolement temporaire de

la verge au scrotum.

Une incision verticale est menée sur la ligne des bourses à partir de la boucle

de l'U dessiné par la taille des lambeaux urétraux. Sa longueur correspond à celle de la verge adossée au scrotum, Autrement dit l'extrémité inférieure de l'inéision doit cofincider exactement avec la place occupée par le nouveau metat après adossement de la verge au scrotum. Les bords de l'inicision scotale sont disséqués en un lambeau de 8 millimètres

à 1 centimètre de -large, de même que les bords de l'incision du pénis et du gland laissés libres après la reconstitution de l'urrètre. On adosse alors la verge au scrotum. Deux pinces saisissent à leurs extrémités les lambeaux péniens et scrotaux

accolés de part et d'autre de la verge.

Ce large accolement de la peau est maintenu par des tubes de Galli placés suivant la technique habituelle. Il reste en dernier lieu à fixer la lèvre inférieure du nouveau méat au scrotum

par quatre points à la soie. Cette technique, qui est simple, donne d'excellen's résultats. Elle n'exige pas-

l'emploi d'une cystostomie, à condition qu'on ait fait le canal de largeur suffisante, ce qui, je le rappelle, ne présente aucune difficulté.

Elle est très sore pour les deux raisons suivantes : La première est que les lignes de suure, celle du nouvel urêtre, qui est mediane, et celles de l'accolement de la verge au scrotum, qui sont latérales, se trouvent décalese en chienne. Elles sont ainsi séparée par un large intervalle de tissu cellulaire. Si une petite fistule se produit, ce qui arrive de temps à autre, cette fistule se fermera spontamement en quelques jours, et cela sans exception, puisque par aillours le nouvel ureitre présente un calibre d'une largeur suffisante. Le défaut de sutre urétrale et la suture des teguments superficiels. De la vient que des fistules plus ou moins larges se produisent frequemment, qu'elles n'ont aucune tendance à se termer et qu'elles sont difficiles à obtuer.

Les enfants, aussi grands soient-ils, supportent sans aucun inconvénient l'accolement temporaire de la verge au scrotum. Ils urinent aisément par le nouveau méat

et les érections éventuelles ne sont pas génantes au moindre degré.

Au bout d'un délai de trois mois au minimum, on procéde au relèvement de la verge, deuxième temps opératoire tout lá fait anodin. Il n'y a aucum intérêt à se presser parce qu'au cours de cette période d'attente les téguments de la verge se laissent petit à petit distendre, fait qui présente de grands avantages. En effet, pour relèver la verge, on passera simplement dans la cicatrice, c'est-è-dire dans le plan des inicisions primitives. Il suffit de conserver au-dessous du mêt une mince bande transversale de peau scrotale large de 2 à 3 millimètres qui est nécessaire aux suttres ultérieures.

Aprés avoir relevé la verge et son nouveau canal, on suture sur la ligne médiane

les bords de la peau du serotum, puis de la peau du pénis en construisant ainsi un raphé cicatricel médian. Au niveau du gland on rapproche les replis balanco-prèputiaux, puis les téguments du gland, ce qui procure une reconstitution normale de la région. La petite bordure de peau scrotale laissée en dessous du mêat est fixée aux réguments voisins par deux politis à la soie : rapidement elle prend un aspect lisse, de la replica de

La technique que je viens de décrire donne des résultats anatomiques voisins de la perfection. L'untère est crés aux dépens de cette goutiléer lisse et sans poils qui occupe la place du canal chez les hypospades péniens. Le nouvel urêtre est de calibre régulter et son meta occupe une place normale un inveau du gland. Ainsi constitue l'urêtre échappe entièrement aux critiques du professeur Marion. En outre, la peau de la verge avec son raphé médian et le gland avec ses replis balanopris paeu de la verge avec son raphé médian et le gland avec ses replis balanopris

putiaux offrent un aspect proche de l'anatomie normale.

Je signalerai simplement deux lègers incidents que fai vu se produire au cours de certaines opérations. Lors du deuxième temps de libération, si le fourreau de la verge reconstituée est un peu serré à sa racine, il suffit de faire un petit débridement vertical à la face dorsale des téguments rétrécis.

D'autre part, si le méat n'est pas strictement en place (ce qui n'arrive guére quand on est maître de la technique) on conservera au moment du deuxième temps de blièration un l'ambeau un peu plus long de peau scrotale. Grâce à cet artifice il est facile d'avancer le méat par un raccordement fait à la manière d'Ombrédanne.

Ainsi, on est à même d'obtenir, par ce procédé, un résultat définitif toujours

satisfaisant.

La technique que je viens de décrire n'est utilisée que pour le traitement des hypospades péniens, quelle que soit la place du méat occupée au niveau de la verge. Dans un seul cas d'hypospade pénio-scrotal, j'ai cru bon de faire une cystostomie sans que cette maneuvre m'apparaisse comme absolument indispensable.

Pour les hypospades balaniques j'ai recours au procédé de Mathieu à peine modifié dont l'exécution est à vrai dire plus délicate que celle de la technique précédente. Le procédé de Mathieu demande un certain entraînement si l'on veut obtenir des résultats régulièrement satisfaisants.

PRÉSENTATION DE PIÈCE

Morceaux de chewing-gum responsables d'une asphyxie mortelle,

par le médecin capitaine **Hamel**, chirurgien de la I^{re} Armée française.

Rapport de M. Brans.

La pièce que nous adressons à l'Académie de Chirurgie n'est autre chose qu'un certain nombre de morceaux de chewing-gum qui ont entraîné la mort par aspluxie

d'un de nos opérés. Il s'est agi d'un jeune soldat porteur d'une petite plaie pénétrante de la région épizastrique. L'intervention permit de suturer simplement une plaie de la face anté-

épigastrique, L'interv rieure de l'estomac.

Durant l'intervention, des phênomènes génants se manifestèrent déjà : toux, efforts, cyanose, qu'on avait quelque peine à attribuer à l'anesthésie. L'intervention terminée, cyanose et dyspnée afferent s'accentuant pour aboutir au bout d'une heure à une syncope respiratoire. Une respiration artificielle, poursuivie trois heures durant, n'empêcha pas la mout.

A l'autopsie, pratiquée en raison du caractère êtrange de ce décés, on trouva, en partie dans la trachée, en partie dans les bronches, souches, les paquets de chewing-

gum que nous présentons.

Séance du 30 Mai 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

NÉCROLOGIE

Décès de M. le professeur Dambrin, associé national. Allocution de M. le Président.

Jai le regret de vous apprendre la morf à soixante-dix ans, du professeur Damjour de la commanda de la commanda de la constante de la constante de la constante de la commanda del commanda del commanda de la commanda del comman

A ses deux fils, qui à la Faculté de Toulouse continuent dignement la tradition de leur père, j'adresse les condoléances de l'Académie de Chirurgie.

Adresse de l'Académie de Chirurgie au Service de Santé des Armées.

Paris, 2 mai 1945.

Les membres de l'Académie de Chirurgie adressent aux médecins, chirurgiens et spécialistes du Service de Santé aux Armées et à leurs aides leur salut fraternel.

Profondement émus par les pertes nombreuses qu'ils ont éprouvées au cours de leurs prodigiesses campagnes à travers l'Afrique, Hlaile, la France, l'Allemagne, enthousissmés par les actes de dévouement qu'ils accomplissent chaque jour dans des conditions le plus souvent difficiles, les membres de l'Académie de Chirurgie s'associent de tout cœur à leurs peines et leurs travaux, et font des vœux pour leur retour prochain dans leur foyer.

Ils seront heureux, des que les circonstances le permettront, soit de rapporter leurs observations de guerre, soit d'inviter à leur tribune ceux qui voudront les

exposer eux-mêmes.

Lorsqu'auront pris fin les hostilités par la victoire à laquelle les médecins des Amées françaises auront contribué de façon si remarquable, les membres de l'Académie de Chirurgie se proposent de célébrer dans une seance solennelle l'héroïsme du Service de Santé et ses victimes.

Nous insérons la réponse suivante qui nous a été adressée par M. le médecin général inspecteur Guirriec, directeur du Service de Santé de la 1^{re} Armée française.

4" ARMÉE FRANÇAISE

P.C. le 44 mai 4945.

Direction du Service de Santé.

N° DSS/T2.

Le Médecin général inspecteur GUIRRIEC, Directeur du Service de Santé de la 4™ Armée française,

à Monsieur le Président de l'Académie de Chirurgie, 12, rue de Seine, Paris, VI.

Monsieur.

Le Dr Braine, chirurgien consultant de notre Armée, m'a remis la lettre que les membres de l'Académie de Chirurgie ont adressée au Corps de Santé des Armées,

J'ai été très profondément touché par cette marque de sympathie et je ne doute pas que tous, médecins, chirurgiens, spécialistes et leurs aides n'ap-

précient comme moi le geste fait en leur faveur.

Ils y seront d'autant plus sensibles que, si la grande presse a que'quefois parlé de la 1^{re} Armée, si elle s'est plue à cé èbrer les mèrites des Services sanitaires alliés, elle n'a jamais soufflé mot de la belle équipe que j'ai eue sous ma direction. C'est dans le silence et l'abnégation qu'elle a travaillé.

. En diffusant votre lettre, j'y ai joint quelques renseignements d'ordre statistique qui ont leur poids et qui démontrent, d'une façon éloquente, non seu-

lement la valeur technique du Corps de Santé, mais sa valeur patriotique et morale.

En vous remerciant du fond du cœur, je vous demande de transmettre aux membres de l'Académie de Chirurgie, mes respectueuses salutations et de croire à tout mon cordial dévouement.

DIRECTION DU SERVICE DE SANTÉ

ORDRE GÉNÉRAL Nº 445

Nº 40.705 DSS/T2.

Le médecin général inspecteur Guirriec est heureux, au moment où la guerre se termine, de transmettre au personnel du Corps de Santé de la Ire Armée française. avec ses félicitations personnelles, la lettre ci-jointe qui vient de lui être adressée par l'Académie de Chirurgie.

Il saisit cette occasion pour porter à sa connaissance les résultats du fonctionnement du Service de Santé de la Iro Armée, depuis le jour du débarquement en France :

Effectif moven : 225.000.

-	MOUVEMENTS HOSPITALIERS	nlessés	FROIDURES (2)	ACCIDENTS	MALADES	TOTAL
State Contract of Street	Entrées directes	46.276 2,9 176	9.735 0,7 72	7.705 0,3 30	30.999 1,5 121	93.735,4 5,4 366
l	Sorties :					
ı	Par décès	ъ	»	ъ :	36	1.186
	Pourcentage aux entrées	3	3	39	3	1,2
ı	Par guérison	В		20	30	28 687 (1)
	Pourcentage aux entrées	19	D 1	» ·	20	30.6

Non compris les récupérés après évacuation sur le territoire.
 Du 4" novembre 1944 au 45 mars 1945.

Ces résultats magnifiques sont dus à l'effort constant de tous ; médecins, pharmaciens, officiers d'administration, infirmiers et infirmières, brencardiers, conduc-teurs et conductrices. Tous ont le droit d'être fiers de ce qu'ils ont fait. La liste des 34 médecins tués, des 65 blessés et des 5 disparus est la démonstra-

tion la plus éclatante des qualités de courage, d'abnégation, de dévouement dont

a fait preuve le Corps de Santé.

Pendant ce dernier mois, malgré les déplacements presque quotidiens des hôpitaux, malgré l'afflux des prisonniers et déportés de toutes nationalités, libérés par les armes françaises, qui ajoutaient aux servitudes normales de la bataille une tâche que vous avez acceptée de grand cœur ; malgré la prise en charge des hôpitaux militalres allemands remplis de blessés, malgré la longueur et l'insécurité des itinéraires d'évacuation, vous avez fait face.

Le labeur écrasant qui a été le vôtre s'achève par la victoire.

Vous avez bien servi la France,

P. C., le 8 mai 1945, Le médecin général inspecteur Guirriec,

directeur général du Service de Santé de la Ire Armée française. Guirriec.

Le Secrétaire annuel : Jean Gatellier.

Le Gérant : G. Masson.

MÉMOIRES DE L'ACADEMIE DE CHIRURGIE

Séance du 30 Mai 1945 (suite).

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

PRÉSENTATION D'OUVRAGE

M. 'e professour Pierre Broco fait hommage à l'Académie de sa plaquette intitulée : L'Hôtel-Dieu pendant les journées du 19 au 27 août 1944.

De vifs remcrciements sont adressés à l'autcur,

RAPPORT

Résultats du traitement de 14 cas de coxarthrie par section des nerfs sensitifs de l'articulation,

par M. Maurice Luzuv (de Blois).

Rapport de M. Padovani.

M. Luzuy nous a adressé un intéressant travail relatant l'évolution de 14 cas de coxarthrie traités par la section des nerfs articulaires.

Sept obervations peuvent, à quelques détails près, se résumer de la manière

suivante :

Le malade souffre depuis plusieurs années d'une coxarthrie uni- ou bilatèrale. Les douleurs ont atteint une intensité telle que la marche est deveueu très pénible. Les mouvements de la hanche sont très limités. La radiographie montre des lésions de type variable mais toujours importantes. On pratique par voie mediane sus-publenne sons-périponèté la section du troise du nerf obtrateur. L'amélioration obtenue a été beaucoup plus facile. L'étendue des mouvements éest modifiée de manière importante, notamment en ce qui concerne l'abduttion. En somme, chez sept malades, le résultat peut être considéré comme excellent.

Chez deux opérés, le résultat est considéré comme incomplet par M. Luzuy. Chez l'un, les douleurs ont disparu mais l'ankylose des hanches demeure presque compléte. Chez l'autre, l'amélioration des mouvements ne s'est pas accompagnée de diminuite.

des douleurs.

Chez deux opérés, l'amélioration d'abord très importante, n'a duré que quelques mois. Les douleurs sont ensuite réapparues aussi marquées qu'avant l'intervention. Enfin chez trois malades, il n'y eut ni amélioration des douleurs, ni amélioration

des mouvements.

M. Luzuy, dans les commentaires dont il a fait suivre ses observations, souligne que l'esprit dans lequel il a pratique cette operation était cleui d'une tentuitve faite chez des gens incapables de travailler et qui ne pouvaient plus marcher suffissamment pour vaquer à leurs occupations. Son intention était d'éviter de leur proposer d'emblée l'opération de Whitman. A chacun d'entre eux, il a présente la section des mer's sensitifs comme un premier temps therapeutique en couvenant que si le résultat entre sur les comments de les voir pour un assez grand nombre considérablement auciliorés.

Ces résultats sont à peu prés comparables à ceux que j'ai es l'occasion d'observer moi-même. En effet si j'excepte les malades traités dans les quatre derniers mois,

i'ai nu relever depui 1936, 72 cas traités par section des nerfs articulaires, soit à la Clinique de chirurgie orthopédique de Cochin, soit dans ma clientèle personnelle. Je n'ai pu revoir ou obtenir de nouvelles que de 45 d'entre eux. Or, sur ce nombre, ic ne relève globalement qu'à peine 50 p. 100 de résultats bons ou très bons. M. Tavernier, dans un travail récent, relève 38 p. 100 de résultats favorables après simple névrotomie obturatrice et 70 p. 100 après section associée du nerf du carrécrural.

M. Luzuy, dans les réflexions dont il fait suivre le texte de ses observations, attire l'attention sur un certain nombre de points touchant le mode d'action, la technique

et les indications de cette méthode.

Tout d'abord, le pourcentage de résultats favorables doit faire reconnaître à la névrotomie obturatrice une place importante dans la liste des opérations dites mineures, opposables à la coxarthrie. Les améliorations durables sont en particulier infiniment plus fréquentes qu'après le forage. On peut toutefois se demander si cette intervention est bien dépourvue de tout inconvénient. On a pu craindre que la paralysie des adducteurs qui lui fait suite ne modifie l'équilibre articulaire de la hanche et ne gene en particulier la statique du col après une résection arthroplastique au cas où celle-ci viendrait à être ultérieurement pratiquée. Pas plus que M. Luzuy, je n'ai eu l'occasion de vérifier ce point. Cependant, j'ai pratiqué une fois la section du nerf obturateur chez un malade ayant subi antérieurement une résection, La sédation des douleurs a été incomplète, mais je n'ai observé aucun inconvénient statique. Cependant, M. Tavernier a observé une abduction permanente après section compléte du nerf obturateur. Ceci l'a amené à conseiller de limiter la section, pratiquée par voie extra-pelvienne, à la branche profonde du nerf.

La seconde question que pose M. Luzuy est celle de savoir comment agit la section des nerfs articulaires. Il est certain que l'intention de Camitz, en imaginant ce type d'intervention, était de réaliser la section au moins partielle des nerfs sensitifs capsulaires. C'est également dans ce but que M. Tavernier a étendu la névrotomie au nerf du carré crural. Cependant, il est possible que la névrotomie obturatrice posséde aussi d'autres modes d'action. On peut supposer que la disparition de la contracture douloureuse des muscles adducteurs constitue à elle seule un élément important d'amélioration. L'augmentation de l'abduction peut en outre modifier les points de pression de la tête sur le cotyle et Mol paraît attacher une réelle imporfance à cette conséquence de la névrotomie. Enfin, on peut se demander si cette intervention ne modifie pas le régime circulatoire de la tête fémorale et n'agit pas de la sorte sur les troubles trophiques et le métabolisme calcique. Cette hypothèse se trouve renforcée par le fait que des améliorations parfois durables ont été observées après de simples infiltrations novocamiques lombaires. D'autre part, elle permettrait d'expliquer le fait curieux des améliorations à retardement constatées parfois après névrotomies. M. Luzuy en cite un exemple. J'ai de mon côté observé

le même phénomène chez deux opérés.

Il paraît également intéressant d'analyser les échecs après névrotomies. Il est certain que dans les statistiques les résultats excellents et les résultats nuls voisinent, sans qu'il soit possible de les prévoir par les examens cliniques et radiologiques. L'échec de la section isolée du nerf obturateur peut s'expliquer avant tout par le

fait qu'elle ne réalise qu'une énervation très incomplète de l'articulation, Il semble que l'adjonction de la section du nerf du jumeau inférieur et du carré crural augmente le pourcentage des bons résultats. Cette intervention qu'a proposée pour la première fois M. Tavernier est très aisé à l'aide d'une incision à travers les fibres musculaires du grand fessier ou le long du bord antérieur du muscle. M. Luzuy a pratiqué une fois cette intervention avec un plein succès. J'ai vu opérer ou opéré moi-même huit malades. Chez deux d'entre eux, l'amélioration a été trés importante, chez trois fut notée une amélioration nette mais insuffisante. Enfin chez les deux derniers, il n'y eut aucune sédation des douleurs et l'on dut pratiquer secondairement une capsulectomie. De son côté, M. Tavernier déclare avoir constaté chez ses opérés 70 p. 100 de trés bons résultats.

Mais ces névrotomies élargies (même complétées par la section du muscu'o-cutané interne) laissent toujours persister une importante innervation par le branche issue du nerf du vaste externe et par celle du nerf fessier inférieur. En outre, le sympathique périvasculaire joue un rôle certainement non négligeable dans la transmission de la douleur. Enfin, on doit tenir compte des anomalies d'innervatioo. Le nerf obturateur accessoire lorsqu'il existe a une distribution essentiellement articulaire. Or, son trajet est variable et il peut cheminer avec le norf cerural et échapper du ce fait aux recherches. Chez un de mes opérés existait d'un côté un nerf obturateur accessoire qui fut sectionné en même temps que le tronc principal. L'amélioration fut très nette alors qu'elle fut nulle du côté opposé où un seul tronc nerveux avait été observé et sectionné.

En conclusion de ces quelques réflexions, on peut se demander à quels cas on doit en définitive réserver les névrotomies articulaires et quelle doit être la technique à suivre.

On peut admettre que la meilleure indication se trouve réalisée chez les malades se plaignant de douleurs dans la région interne de la cuisse et de contracture des muscles add.ceturs. Chez les operes de cette sorte on est en droit de compter une rivs nette amélioration. Gependant, cette indication na rien d'absolu et parmi les cas où la neur pourie a donné un bon réalitat se utroit des malades qui avant. Interpet de la compte de l

La technique opératoire ne paraît pas influer beaucoup sur la qualité du résultat. Sur 15 névrotomies par voie extra-pelvienne revus par moi, je relève 8 résultats bons ou très bons, soit 35 p. 100 et sur 22 névrotomies par voie intra-pelvienne, 10 résultats bons ou très bons, soit 47 p. 100. L'indication de la voie d'abord doit à mon avis

provenir urtout des conditions d'age, d'obésité, d'uni- ou de bilatéralité.

Devant l'irrégularité dans les résultats des névrotomies périphériques, on a cherché a réaliser une énervation plus large en pratiquant une radicotomie positieure des deuxième, troisième et quatrième racines iombaires. Quelques malades ont été operés deuxième, troisième et quatrième racines iombaires. Quelques malades ont été operés profitaites et de Seixe et quatrième racines iombaires, Quelques malades ont été operés. L'a encore, le résultat fut inconstant. Il fut très bon chez mon premier opéré. Chez La encore, le résultat fut inconstant. Il fut très bon chez mon premier opéré. Chez les deux derniers, les douleurs ne furent pas degré d'ataxie du côté opéré. Chez les deux derniers, les douleurs ne furent pas diminuées, mais en outre apparurent un odème trophique très marqué et des paresthésies pénibles, Aussi, ne semble-4-il pas qu'il y ait lieu de poursuivre actuel-lement les essessis dans ce sens.

En résumé, des faits observés par M. Luzuy et par moi-même, on doit conclure à l'intérêt réel de la section des nerfs articulaires de la hanche dans le traitement

de la coxarthrie, intervention toujours bénigne et souvent très efficace.

Je vous propose de remercier M. Luzuy de nous avoir communiqué ce très intéressant travail et de le publier dans nos Bulletins.

M. G. Huo: C'est une singulière aventure que le succès en chirurgie humaine de cette curieuse opération vétérinaire consistant à couper les nerfs sensitifs du sabot des chevaux boiteux dans le but de les faire mieux marcher.

Ce procédé de maquignonnage, à peu près abandonné pour la race chevaline, treuve encore beaucoup de crédit dans le traitement de la coxarthrie.

Les essais que nous avons pu faire de cette opération de Camitz ont êté peu encourageants. Dirigé uniquement contre l'élément douloureux des arthrites déformantes, ce procéde s'est montré inconstant dans ses résultats immédiats et insuffisant dans ses résultats tardifs. Ceci nous a amené souvent à réintervenir après section de l'oburateur, section falte par des chirragiens les plus qualifiés, ou par nous-ambur autreur, section falte par des chirragiens les plus qualifiés, ou par nous-ambur

On ne saurait donc trop appuyer les réserves, les conclusions modestes de MM. Padovani et Luzuy, classant l'opération de Camitz dans les procédés thetapeutiques mineurs ou palliatifs. Opération d'attente, dit très justement le professeur Mathieu; nous comprendrons plus loin pourquoi.

Cette intervention réussit-elle d'une manière plus satisfaisante quand elle est associée, comme le veut M. Tavernier, à d'autres sections nerveuses (branches articulaires

du crural ou sciatique), visant à énerver plus ou moins complètement la hanche?

La chose est possible, nous n'en avons pas l'expérience, mais M. Tavernier, pro-

des cas non guéris.

moteur de ces sections élargies ou multiples n'accuse lui-même que 38 p. 100 de bons résultats. Il reste donc à prévoir d'autres méthodes de traitement pour améliorer le 62 p. 100

Avant d'envisager ce point de vue, nous devons nous demander si cette technique n'est pas sans inconvénient ? Il en existe un majeur à notre avis ; la paralysie des

adducteurs qui en résulte. L'étude clinique de coxarthries évoluées révêle en effet que, à la marche, dans

une très grande majorité des cas, il n'existe pas de contracture des adducteurs ; ceci contrairement aux données des traités classiques, Cette étude du rôle des muscles n'exige pas habituellement l'usage du tapis rou-

lant; elle est facile à réaliser, sur un sujet marchant sur place (marquant le pas). On peut ainsi, au palper apprécier nettement l'utilisation de tel ou tel groupe museulaire au mouvement ou à l'appui, Dans les arthrites chroniques de la hanche, il est exceptionnel de sentir se contracter les adducteurs, car la cuisse est, la plupart du temps, en position vicieuse

d'adduction, ces muscles sont donc relâchés et mécaniquement inutilisables. Couper le neri obturateur n'apporte donc qu'un trouble musculaire de plus et rend impossible à jamais l'équilibre fonctionnel des muscles de la hanche en cas de nécessité de réintervention pour arthroplastie.

Pour éviter cet inconvénient, M. Tavernier s'adresse uniquement aux nerfs articulaires détachés, soit de l'obturateur, soit du nerf du carré crural. La découverte de ces filets sujets à des variations, rend l'intervention plus difficile et, en fin de compte, il reste que près des deux tiers des malades ne sont pas soulagés.

Pourquoi? Parce que l'élément nerveux n'est pas toujours seul en cause ; la radicotomie postérieure elle-même, M. Padovani vient de le dire, n'est pas efficace dans

le traitement de ces cas douloureux.

L'élément chimique intervient-il? La libération des sels minéraux de la tête décalcifiée peut-élle être rendue responsable des algies? Les dosages de ces sels dans les tissus articulaires (en particulier la recherche du potassium en excés) dans les quelques cas où nous avons pu les faire ne nous permettent pas de conclure.

En 1936, dans la thése de notre élève Daniel Benoist, nous avons essayé d'attirer l'attention sur certains caractères de la douleur des arthrites déformantes de la hanche. L'expérience nous a, en effet, montré que beaucoup de malades souffraient au repos et surtout la nuit. Douleurs intolérables, sans aucune relation avec les mouvements de la jointure malade. Dans ces cas, nous avons toujours constaté à la radiographie un aspect géodique de la tête fémorale, avec géodes multiples, petites, situées surtout à la périphérie de la sphère fémorale, ou géodes très larges, souvent en plein centre de cette sphère. Cette dernière forme constitue une véritable nécrose ascptique d'origine vasculaire comme l'a décrit Axhausen. Nous vous présentons sur cette pièce séche, un type particulièrement net de ces pseudo-kystes fémoraux,

Chez un de nos malades, extrêmement douloureux, nous avons assisté successivement :

A la disparition de ses douleurs lors de l'écrasement de la tête fémorale, à l'occasion d'une chute violente.

A la réapparition des mêmes phénomènes douloureux quand de nouveaux kystes se développérent dans le moignon de tête restant,

La suppression chirurgicale du moignon a fait disparaître définitivement les algies

fémorales.

Cette évolution que la radiographie a permis de contrôler pas à pas, nous a incité depuis à considérer la résection de la tête fémorale comme la méthode par excellence pour lutter contre la douleur des coxarthries. Cette hypothèse s'est trouvée justifiée par une centaine de cas opérés et. à l'heure actuelle, nous considérons que c'est l'élément principal de l'arthroplastie (type Whitmann ou autre).

Les autres temps opératoires visent seulement à améliorer la fonction articulaire

après la résection.

Chez des gens agés, déficients, ne pouvant supporter une opération longue et complexe, la résection seule suffit et c'est une opération de sauvetage que nous pratiquons souvent en ménageant au maximum les muscles et en utilisant uniquement les interstices musculaires pour atteindre et enlever l'extrémité du fémur.

Pour terminer, nous voudrions émettre un vœu. Les discussions sur la coxarthrie

resteront sans doute stériles jusqu'au classement des formes de coxarthrie. Ne pou-

vons-nous faire un effort dans ce sens?

A cette affection non définie dans les publications, on applique les traitements les plus différents allant de la cure thermale et des jodures jusqu'à la radicotomie, à l'opération de Whitmann en passant par l'arthrodèse ou le forage, chaque auteur défendant sa méthode thérapeutique. On ne peut ainsi affirmer la valeur de ces méthodes. Il existe cependant des formes cliniquement opposables et faciles à contrôler par la radiographie.

En effet, dans certains types d'arthrites déformantes mineures, le cartilage d'encroûtement seul est touché, la tête restant centrée. Au contraire, chez d'autres malades, la tête est déformée et plus ou moins subluxée, ici les accidents mécaniques dominent la scène, Enfin, les géodes que nous venons de décrire, constituent la carac-

téristique d'autres formes particulièrement graves de cette affection.

A tous ces types différents, il semble évident que le même traitement ne peut convenir, d'où la nécessité de les individualiser,

M. E. Sorrel : M. Padovani me semble avoir montré d'une façon parfaite, au cours de son capport, les indications de la section du nerf obturateur et les résultats que l'on en peut obtenir dans le traitement des arthrites déformantes douloureuses

de la hanche et je m'associé entiérement à ce qu'il a dit.

Les diverses opérations que nous avons à notre disposition pour essaver de soulager les malades atteints d'arthrite déformante douloureuse (et qui sont, par ordre d'importance croissante : les tunnellisations, les névrotomies du nerf obturateur, les résections du rebord cotyloïdien avec remodelage de la tête, les arthrodèses, les résections arthro-plastiques de la hanche), ne sont nullement à mettre en parallèle ou en opposition. Elles ne conviennent pas aux mêmes cas, elles ont chacune leur indication, elles peuvent parfois se compléter. Parmi elles, et M. Padovani l'a fort bien dit, la névrotomie obturatrice a un domaine très étendu,

M. Padovani : Je remercie M. Sorrel d'avoir bien voulu confirmer ce que j'ai dit. Je suis d'accord avec M. Huc puisque j'ai toujours insisté sur le point qu'il s'agit d'une opération palliative à ne réserver qu'aux cas où on ne peut faire mieux. La résection arthroplastique demeure la meilleure solution à opposer à la coxarthrie. Dans les cas où existent des douleurs noctunes. l'existence de géodes à l'intérieur

de la tête est en effet d'observation fréquente, Cela peut conduire à envisager soit une résection arthroplastique, soit comme le fait parfois M. le professeur Mathieu, la capsulectomie suivie du forage direct de la géode capitale par effondrement de sa face antérieure.

Il semble que la section des nerfs obturateurs donne de meilleurs résu'tats lorsque les désordres anatomiques ne sont pas «rop considérables. Cependant cela n'a rien d'absolu et certaines améliorations correspondent à des cas où les lésions radiolo-

giques étaient très marquées,

DISCUSSION EN COURS

A propos du traitement chirurgical de la lithiase cholédocienne,

par M. B. Desplas.

Depuis 1914, i'ai eu l'occasion d'opérer 49 malades atteints de lithiase cholèdocienne : 13 en clientèle hospitalière ; 7 à la Maison de Santé du Gardien de la Paix ; 29 en clientèle privée avec 6 décès post-opératoires, soit une mortalité de 12 p. 100. 38 femmes et 11 hommes; 35 avant plus de cinquante ans, quelques-uns avant une histoire clinique commençant avec l'adolescence.

Ouatre grands types de malades: des douloureux, des ictériques, des infectés monosymptomatiques, des associés bi- ou trisymptomatiques,

Les formes les plus graves sont les formes douleur, lièvre, ictére, dans lesque'les l'angiocholite est constante.

Une fois sur quatre le foie est gros ; une fois sur deux la vésicule est perceptible,

la loi de Courvoisier-Terrier n'est pas une règle.

37 malades étajent considérablement amaigris et dans 11 cas l'état général était

médiocre, le bilan clinique mauvais.

Ce sont des malades excessivement fragiles, ils saignent facilement, font volontiers des complications pleuro-pulmonaires droites, leur équilibre hépato-rénal est très fragile et leur myocarde d'une sensibilité insoupçonnée.

En dehors des tests ordinaires, l'épreuve de la galactosurie expérimentale est à mon sens l'élément de pronostic le moins infidéle, mais l'expérience clinique conduit vite

à connaître ceux des malades dont le sort post-opératoire doit être réservé. La radiographie du cholédoque a été faite dans une trentaine de cas ; six fois

seulement elle a révélé un calcul cholédocien.

Je veux insister sur l'anatomo-pathologie chirurgicale ; dans 33 cas, la zone soushépatique était libre ; dans 16 cas, elle était bloquée par une péritonite sous-hépatique serrée ; dans 11 cas le foie était gros ; dans 16 cas, la vésicule était dilatée ; dans 16 cas, elle ne contenait pas de calcul mais dans 32 cas, des calculs furent trouvés dans la vésicu'e.

Dans 22 cas, l'ai constaté un état de pancréatite grenue et quatre fois une grosse

pancréatite tumorale.

Le pédicule hépatique était infiltré et épaissi dans 28 cas ; dans 6 cas, j'ai constaté une chaîne ganglionnaire cholédocienne importante : douze fois un duodénum haut placé masquait le pédicule. Dans 31 cas, le cholédoque fut constaté distendu, d'une distension apparente avec une vascularisation anormale.

Dans 18 cas, le calcul était unique : dans 29 cas, les ca'culs étaient multiples ; dans 2 cas, il n'y avait pas de calcul mais une thrombose de boue biliaire ; dans 5 cas. il s'ajoutait des calculs dans les canaux hépatiques et dans 6 cas, des calculs de l'ampoule.

Dans 10 cas, non seulement le calcul était fixé mais il était enchatonné, masqué par la réaction des tissus péricholédociens pour lesquels j'ai été conduit à faire des

opérations en deux temps dans 4 cas. Dans 6 cas, l'ouverture du cholédogue a permis l'écoulement de pus biliaire et c'est seulement dans 1 cas sur 49 que j'ai constaté, compliquant la lithiasc cholédocienne, un épithélioma des voies biliaires principales.

Que'les interventions ont été pratiquées : 49 cholédocotomies ; elles ont été associées dans 6 cas à une cholécystectomie et dans 41 cas à une cholécystostomie ; dans 2 cas, la vésicule n'a été ni drainée ni enlevée.

Il y a eu 6 décés post-opératoires, soit une mortalité de 12 p. 100. Je distingue les décès de la clientèle privée, 2 décès sur 29, soit 6,8 p. 100 et les autres, 4 décès

sur 20 soit 20 p. 100.

et des noumons.

Ces 6 dècés ont été des décés rapides : 2 par ictère grave ; 2 par insuffisance cardio-hépato-rénale et 2 par broncho-pneumonie. Ils étaient prévus, il s'agissait de malades très amaigris : 4 présentaient un ictère profond ; 2 une angiocholite typique grave ; dans 5 cas, il y avait du pus dans les voies bi iaires et dans un cas un épithélioma des voies biliaires principales.

J'ai pu faire quatre vérifications autopsiques et i'ai constaté des lésions de cirrhose biliaire avec boue et calculs dans les canaux intra-hépatiques et de nombreux petits abcès intra-hépatiques ; dans tous les cas, une altération grave de reins du myocarde

Je n'ai pas eu à intervenir pour des calculs oubliés ou méconnus par moi, mais dans 4 cas, j'ai opéré volontairement en deux temps : d'abord, cholècystostomie, anus biliaire, réservé à des malades particulièrement fatigués, amaigris, chez lesquels l'épreuve de la galactosurie n'était pas favorable ; ensuite, cholédocotomie et ablation des calculs.

Dans 2 cas, le calcul était enchatonné dans la tête pancréatique. Je suis intervenu deux fois, maintenant la cholécystostomie pour attendre l'instant où, le drainage de la vésicule ayant libéré la réaction pancréatique, je pourrais extraire le calcul sans être obligé de pratiquer le décollement colo-duodéno-pancréatique que le considère comme une manœuvre aggrayante. Je n'ai pas non plus pensé, dans ces 2 cas, il tourner la difficulté en faisant une anastomose cholédoco-duodénale.

Les calculeux du cholèdoque viennent au chirurgien trop tard, leur bilan ne peut pas être parfait, il doit être amélioré, en particulier les altérations du temps de sai-

gnement et de coagulation.

L'anesthésie doit être parfaite, Deux aides sont nécessaires. Chez la femme, dont le foie est abdominal, l'intervention est plus facile.

Je n'ai jamais fait l'incision qu'au bord externe du grand droit ; l'incision de Kehr, la transversale de Springel, l'incision médiane, ne sont pas favorables. Les deux premières peuvent donner des éventrations irréparables, la médiane ne permet pas l'exploration directe de la vésicule ni de la région duodéno-pancréatique.

La vésicule est le repère principal, Si la loge sous-hépatique est libre, tout est simple; si elle est bloquée par des adhérences, les plus grandes difficultés peuvent survenir. Le temps essentiel est l'exploration et le bilan des lésions anatomo-pathologiques. Cette exploration visuelle et tactile doit être systématique : vésicule, cholédoque, cystique, foie, pancreas, doivent être vus, touchés; appréciés. C'est le cas de ne pas écraser ses sensations et le toucher de délicatesse permet de percevoir la sensation de pierre dure, arrondie, lisse, que donne le ca'cul ; en même temps que l'on constate la distension des voies biliaires, le doigt sent le calcul fixe, le calcul enchatonné et aussi le calcul mobile qui fuit vers le lac bijaire supérieur comme une « souris biliaire » et qui ne doit pas être oublié.

Cette exploration méthodique doit conduire aux notions suivantes : présence ou non de calcul dans le cholédoque; présence ou non de calculs dans la vésicule

biliaire ; réaction pancréatique ou cirrhose hépatique.

On ouvre d'abord la vésicule, on en extraje les calculs qui v sont si fréquents (32 fois sur 49), on amarre le bassinet dont la traction met en évidence le cystique et le cho'édoque, celui-ci dilaté, bleuté, blanc verdâtre, peut être entouré d'un cedème vert.

Dans le cas d'un calcul fixé au-dessous du confluent ou dans le cas d'un calcul mobile immobilisé, ou dans le cas d'un calcul ampullaire qu'on aura désenclavé et repoussé dans le cholédoque sus-duodénal, c'est sur le calcul fixe ou fixé que l'on incise longitudinalement le cholédoque, dans une région avasculaire. Le calcul ou les calculs sont accouchés successivement en même temps que l'aspiration est faite sur la bile de rétention. Lorsqu'on ne sent plus de calculs, on explore à la sonde les voies biliaires vers le foie et vers le pancréas. Quand la voie principale est libre, désobstruée, on place un drain de Kehr dont on a enlevé la paroi postérie re de la portion qui sera intracholédocienne ; la brèche cholédocienne est rétrécie de part et d'autre sur le drainage,

Lorsque le calcul est unique, il est sans facettes ; lorsqu'il y a plusieurs calculs,

le dernier est celui qui n'a qu'une facette,

Après avoir ouvert et évaqué la vésicule, je la draine avec une sonde de Pezzer munie d'une opercule de Cavaillon. La sonde intravésiculaire est bouchée, la bile no s'écoulle que par le drain cholédocien,

Si l'intervention a été rigoureuse je ne draine pas la loge sous-hépatique et je referme la paroi en faisant ressortir la sonde vésiculaire à l'angle supérieur et la sonde cholédocienne à l'angle inférieur ; dans le doute, une mèche sous-hépatique est placée entre les deux sondes et sort à la partie moyenne/de la plaie opératoire. Vers le sixième jour, je pratique une angiocholégraphie pour vérification des voies

biliaires (le ténébryl est injecté par la sonde cholédocienne).

Le drain cholédocien est laissé en place quinze à vingt jours jusqu'à ce que la bile soit redevenue claire, que l'ictère soit effacé, que les matières soient recolorées et la température soit redevnue normale : souvent d'aifleurs, le drain cholédocien tombe seul, la sonde vésiculaire est alors mise en service.

Je laisse volontiers la sonde vésiculaire pendant plusieurs semaines, en temps normal, si les dates coïncident, je préconise une cure thermale_et c'est seulement après elle que je bouche la sonde vésiculaire pour l'enlever secondairement lorsque son occlusion prolongée n'a entraîné aucun trouble,

Finsiste sur la longue durée du drainage, d'ailleurs les épreuves d'angiocho'égraphie (injection par le cholédoque, puis par la vésicue) montrent qu'au début les voies biliaires intrahépatiques sont dilatées et que le liquide de contraste les révèle dans un chevelu irrégulier en même temps que la voie biliaire principale dilatée, se rétrécit progressivement et finit souvent en donnant une image de clou pointu,

Au fur et à mesure que le drainage se prolonge, on voit l'image se modifier, les voies biliaires intrahépatiques ne s'injectent plus, le haut cholédoque se rétrécit tandis que le cholédoque moyen et le cholédoque inférieur se calibrent pour arriver à un aspect normal.

La durée du drainage est variable suivant les malades et ne doit être supprimé que lorsque l'état général est redevenu normal ainsi que l'image radiologique.

Le chirurgien doit se préoccuper de ne pas oublier de calculs, il doit accumuler

les preuves démontrant que les voies biliaires principales sont libres.

Bien entendu, l'idéal serait d'opérer sur une table permettant l'exploration radiologique des voies biliaires; cependant, les règles d'exploration, les caractères des calculs, la méticuleuse observation anatomo-pathologique ont fait que sur 49 cas, je n'ai ni oublié ni méconnu de calcul cholédocien,

J'insiste beaucoup sur la conservation de la vésicule. J'ai été élevé dans la règle classique de la cholédocotomie avec ablation de la vésicule car la vésicule est le lieu de formation des calculs - on peut en discuter longtemps. Ce que j'ai vu ce sont des accidents de sténose cholédocienne ou de cholédocite oblitérante après cholédo-

cotomie suivie de cholécystectomie. Les malades rentrent progressivement dans un état d'ictère chronique invincible souvent compliqué de fièvre.

On m'a demandé de réopérer 9 malades auxquels une cholédocotomie suivie d'une d'une cholécystectomie avait été faite. Dans ces 9 cas, la vésicule enlevée, le « fil d'Ariane » perdu, il existait un blocage sous-hépatique invincible interdisant toute intervention même résolument hardie et c'est dans un seul cas que j'ai pu réaliser une anastomose hépato-duodénale sur prothése perdue; dans tous les autres cas, il me fut impossible de trouver le cholédoque.

Je voudrais insister sur les caractéristiques de cette chirurgie des voies biliaires. Les actes chirurgicaux sont insignifiants ; ouvrir une vésicule, ouvrir un cholédoque, le drainer, toutes ces actions sont mineures, elles sont délicates mais les

malades chez lesquels elles sont faites sont d'une extrême fragilité.

L'action chirurgicale doit être précise et rigoureuse. Tout est pour le mieux quand il n'y a pas de ligatures profondes à poser et quand on peut ne pas drainer. Les grands décollements, les explorations compliquées, les dissections théoriques sont sources de suintement, d'hémorragie en nappe et conduisent à de redoutables complications .

Ceux qui derrière Finsterer préconisent l'anastomose cholédoco-duodénale, Soupault et Mallet-Guy en particulier, ont manqué de netteté dans leurs indications. A l'origine, il n'a pas été précisé si cette anastomose devait être faite lorsque la

voie biliaire principale avait été libérée ; ce n'est que récemment que Mallet-Guy nous

a dit que l'anastomose devait être faite, calculs enlevés, Cette anastomose, d'après ses promoteurs, est délicate, longue et difficile à exécuter. Il faut 3 plans de suture (muqueux, musculleux, séreux), l'anastomose doit avoir 1 cm. 1/2 de diamètre. Elle ne doit pas être souvent réalisable vu l'état du cholédoque, tube à paroi sans différenciation. Quelle est sa facilité d'exécution dans

les cas où la loge sous-hépatique est bloquée par des adhérences ? D'autre part, dans 50 p. 100 des cas, elle s'obstrue, Mallet-Guy a perdu 4 opérés sur 16, Soupault 7 sur 20, soit 25 et 35 p. 100 de

mortalité.

Il n'est pas indifférent de rappeler qu'en janvier 1938, Mallet-Guy avait réuni 118 cas d'anastomose de la voie biliaire principale. Sur ces 118 cas, il déclarait ne tenir compte que de 20 cas dont 8 morts par angiocholite.

La fréquence de mort tardive par angiocholite apparaît comme considérable, elle

est de 40 p. 100.

Ni le siège de l'anastomose, ni sa modalité technique, ni la nature de l'affection n'interviennent dans l'apparition et la fréquence des accidents infectieux, c'est l'anastomose elle-même qui infecte l'appareil biliaire.

Mocquot, Bengoléa, Leclerc, Lardennois, Soupault, apportaient à ce tableau pes-

simiste une tache de même couleur,

J'ai rapporté à cette époque, 2 cas de pancréatite hémorragique survenue après cholécysto-duodénostomie, l'un deux ans après, l'autre quinze mois après, Dans les deux cas, les constatations anatomiques permettent d'affirmer que l'anastomose a été le prétexe d'une infection des voies biliaires qui n'existait pas avant elle.

Brocq, dans son rapport de 1938, condamnait l'anastomose cholédoco-duodénale

d'un verdict qui comprenait quelques espérances.

Les temps ont changé. Ce n'est pas sans un certain étonnement que nous avons entendu M. Mallet-Guy reprocher à d'Allaines de ne pas se procurer les joies professionnelles que donnent les succès obtenus dans la lithiase chofédocienne grace à l'anastomose cholédoco-duodénale.

En fait, il apparaît que l'anastomose bilio-digestive a été préconisée pour palicr aux inconvénients du drainage externe et de la déperdition biliaire qui en résulte.

On a dit que le drainage externe de la vésicule était insuffisant et des raisons théoriques ont été données ; malheureusement, elles ne tiennent pas devant les faits et l'excellence des résultats qui ont été apportés ici. On a reproché aussi au drainage externe la déperdition de la bile et les troubles qui en résultent à la longue : déshydratation, troubles du métabolisme, des graisses et du calcium.

Ces accidents sont réels quand il s'agit de cas où la déperdition de la bile est totale. Dans ces cas, le plus souvent, un calcul a été oublié ou une tumeur oblitère le

bas cholédoque.

Personnellement, j'ai suivi des malades qui ont conservé des cholécystostomies pour pancréatite chronique pendant de longs mois, aucun n'a présenté les accidents que l'on a mis volontiers sur le compte du drainage externe à l'époque où l'on voulait justifier la cholécystectomie. La cachexie acholique est l'apanage des fistules biliaires externes totales, elle ne s'observe jamais, même dans ses formes frustes, lorsque la bile passe dans l'intestin.

On peut dire en résumé que

L'anastomose cholédoco-duodénale est une opération contre nature : elle supprime le mécanisme sphinctérien et favorise l'infection ascendante ; elle n'exclut pas la possibilité de laisser des calculs oubliés ou méconnus.

L'anastomose peut s'oblitérer, les sutures peuvent lâcher, une pancréatite hémorragique se produire.

Enfin, elle interdit l'étude radiologique des voics biliaires qui joue un rôle important dans le pronostic.

On se demande comment M. Mallet-Guy a pu si profondément changer d'opinion et comment il peut se faire, qu'après avoir accusé les anastomoses cholédoco-duodénales d'entraîner la mort tardive par angiocholite dans 40 p. 100 des cas. il recommande aujourd'hui passionnément cette opération dans les lithiases cholédociennes.

Sur 49 malades, j'en ai perdu personnellement 6, soit une mortalité de 12 p. 100. Mon expérience a trente ans de date. Les suggestions de M. Mallet-Guy ne me feront pas modifier un comportement qui a essentiellement pour souci la conservation des malades.

COMMUNICATIONS

Tumeur parotidienne récidivée seize ans après une « parotidectomie totale »,

par M. P. Truffert.

Cette courte communication a pour objet une récidive de tumeur parotidienne seize ans après une parotidectomie totale selon la technique de P. Duval et Redon ; elle a pour but de compléter la communication que j'ai eu l'honneur de faire à notrc Compagnie à la séance du 14 juin 1939, Voici l'observation :

Une femme de soixante-deux ans se présentait le 24 avril 1945 à ma consultation de l'hépital Bon-Secours avec une tumeur de la région parotidienne gauche.

En 1924, cette malade, habitant alors Epernay, avait remarqué l'existence d'une

tumeur du volume d'une noisette dans sa région parolidienne gauche. Fort soucieuse de son esthétique, elle avait été consulter à Dijon où un chirurgien lui conseilla l'exé-rèse de cette tumeur. Il découvrit celle-ci par une incision de 3 ou 4 centimètres sour rece ue ceue uniour. Il decouvit ceile-ci par une incisson ce o ou s' centimètres sous anesthésic locale. C'est alors seulement, m'a raconté la malade, qu'il la mit au courant du risque que pouvile courir son nerf facial. La malade refusa alors de le hisser poursive. Cetle première intervention fut donc uniquement exporatrice. In 1265, elle fut admise à l'hôpital Bon Secours, dans le service de mon ami Jean Quéma, qui déciad de pratiquer une parotidectomie tolles pour laquelle il me

proposa de l'aider. Voici le protocole de cette intervention que Quenu à bien voulu me

communiquer et m'autoriser à utiliser :

« Tumeur mixte de la parolide sans signe de dégénérescence maligne ». Opération le 9 octobre 1926.

M^{mo} D..., quarante-trois ans. Epernay. Entrée à l'hôpital Notre-Dame de Bon Secours le 8 octobre 1926.

le 8 octobre 1926. Tumeur mixte de la parotide opérée pour la première fois à Epernay en 1924 par une incision longue de 3 centimètres, sous anesthésie locale. Actueltement récidive, sans

signe de dégénérescence maligne. Opérée le 9 octobre 1926. 1º Incision partant de la base de la mastolde et aboutissant au bord antérieur du sterno mastoldien, au niveau de la grande corne de l'os hyoïde, plus incision contournant en bas le lobule de l'oreille et aboutissant en avant au bord intérieur du zygome.

en bas le lobule de l'oreille et aboutissant en avant au bord inférieur du zygoma.

2º Dans la partie inférieure de la plaie, ligature de la carolide externe dans le

triangle de Farabeuf, extirpation d'un gros ganglion à ce niveau.

3º Défineriton de la partie mastoditeme du sterno-ciedo-mastoditen, résection au ciscau de la pointe de la mastoité, dissection du ventre positerieur du digastrique, section de ce muscle, découverte du facial sur la base de l'apophyse styloide. On suit le nerd d'arrière en avant, on coupe voloniziement la branche cervice-faciale, Le nerf criature véritablement la face positérieure, puis la face externe de la glande en s'enforcant dans son intérieur.

4º Libération du pôle supérieur, qu'on fait passer sous le facial; libération du pôle inférieur et finalement ablation totale de la glande en finissant par le pédicule sous

condylien.

Suture moitié aux fils, moitié aux agrafes avec drainage filiforme derrière Joreille. Examen histologique : La paroidé elle-même est presque parout normale. En un point, aspect adénomateux; mais adénome à cellules cylindriques rappelant surrout jadénome du sein. Sur une coupe, où se trouvent de larges anoss de lissus muqueux, soil probablement en voie de transformation, les cellules ne sont nullement des cellules glandulaires. Signé : H. Verlise.

Revue le 31 janvier 1927. La réparation est à peu près complète dans le domaine de la branche supérieure. La malade a eu un peu d'épiphora qui a disparu. Maintenant, elle n'a plus guère-que de la déviation de la commissure buccale et une fermetur,

incomplète de l'œll.

Revue le 9 mai 1927, œil complètement normal, bouche encore un peu déviée. Revue

le 12 septembre 1927, idem. Bonnes nouvelles en janvier 1928.

En 1829, la malade croit remarquer un léger épaississement de la partie haute de la cicatrico, mais ce n'est qu'en 1942, soit estés aus après l'intervention, qu'apparat settement une petite tuméfaction grosse comme un petit pois dans la région située entre le iragus et le lobule de l'oreille. Cette tumeur, après être restée stationnaire, présente une augmentation de volume qu'ul fut surtout namifeste en 1840.

le 25 avril 1956 (soit dix-huit ans et demi après l'intervention), in malade présentait dans la région parotidieme guudes une tumeur du volume d'une pétite mandarine e démentine ». Cette tumeur occupe la partie supérieure de la région parotidiem, alissant en serrière d'elle la cicatrice de l'incision verticale, alors qu'en avant, elle débonde dans la reigion jugale, elle recouvre le hort postérieur et du maxillaire et Particulation temporo-maxillaire. Son pôle inférieur s'arrête à un bon travers de dogt au-dessus de l'angle de la métodire, le pôle supérieur récolue le louble de l'oreille, épaissi le tragus et

remonte jusqu'au zygoma. Ce pôle est croisé par la branche horizontale de l'ancienne incision. A l'oloscopie le versant antéro-inférieur du conduit est nettement soulevé. Les téguments présentent de dégères varicosités, mais les anciennes cicatrices de linéaires et souples. De consistance dure, la tumeur semble, légèrement mobile dans sa partie inférieure, elle semble au contraire fixée solléement à sa partie uspérieur.

sa partie ilitérieure, elle semble su contraire inxe solutement à sa partie superieure, de la contraire de la branche inférieure. Dans le domaine du facial supérieur, l'occlusion de la paupière supérieure est faible mais presque compiète.

L'âge, n'ayant diminué en rien le soud d'esthétique de la malade, elle consent à être opérée à cause de la tumeur visible, bient que je n'aie pris vis-à-vis d'elle que l'engagement de faire l'impossible pour mémager le nerf facial dont je ne pouvais

soupconner la situation par rapport à la tumeur. Le 30 avril, j'opérai la malade sous anesthésie locale après lavement bromuré et «édol.

L'incision sult le jracé de l'ancienne incision, la branche horizontale est proloncés jusqu'à la partie aintérieure de la tumeur. Cette incision est menée en haui jusqu'à l'os afin de repérér loin du VII le plan cutanfe. Les lambesux cutanés sont relevés prudemment par dissoction à la compresse pour metre à un la tumeur, tummédislement, demment par dissoction à la compresse pour metre à un la tumeur, tummédislement, arrière, puis en avant on dissèque un vasie trianné fifreux, à base antérieure qui renferme toutes les branches du nerf, qui sont sins libérées de la tumeur.

Cette manœuvre exécutée prudemment fut extrêmement facile. Le tronc du norf est confié à une soie repère qui permettra de l'écarter doucement sans le traumatiser, selon

les nécessités lors de l'ablation de la tumeur.

Le clivage de celle-ci se montra extrêmement facile en arrière, en bas, dans la

protondeur; en avant, on eniève avec elle quelques filtres du masseter. Lorsqu'on arrive en haut, le diverge est plus difficile, en particulare au niveau de Tarticulation temporoneur de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la co

Suture cutanée au fil de lin, drain cigarette dans la partie inférieure de l'incision, la pince sort en arrière à la jonction des branches verticale et horizontale de l'incision.

Suites simples.

Après l'intervention, il n'y a aucun trouble nouveau dans le domaine du facial. Le lendemain, il semble que l'occlusion palpébrale soit moins complète qu'avant l'intervention. Un traitement électrique sera institué.

Examen histologique (J. Bescol) : Epithélioma remanié de la parotide (T. mixte très caractéristique). Mais l'abondance des travées de cellules épithéliales fait craindre une auzmentation de la malienifié de cette tumeur.

Cette observation m'a paru intéressante à vous rapporter d'un double point de vue. Du point de vue de la définition de la parotidectomie totale.

Je laisse de côté l'intervention pratiquée à Dijon en 1924 et qui semble avoir été purement exploratrice.

L'intervention de 1926 dont Jean Quénu m'a fait l'amitié de me faire partager avec hi l'exécution et la responsabilité a été conduite dans l'observance stricte de la technique décrite par P. Duval et Rodon. Cette technique est centrée sur la découverte, la dissection et le respect aussi total que possible du nerf facial. Il semble que ce seul souici ait individuals é cette technique de parotidectome totale,

L'observation que nous rapportons montre que tel ne doit pas être le seul souciet pour l'exécution d'une parolitécetonie vériablement totale. A la fin de l'intervention, il ne restait aucune race d'un lobule parolidien visible et cependant la tumeur a récidiré. Cette récidire n'est pas le fait d'une parolide accessoire qui aurait pu nous echapper, la tumeur equ été plus nettement jugale. La récidive a pris naissance aux dépens de lobules parolidiens inclus dans la paroi du condrit audifit.

Cette observation confirme ce que j'avais écrit lors de la précédente communication : une parotidectomie n'est totale que si elle comporte la résection de la parie inférieure du conduit auditif cartilagineux, dans toute l'étendue de l'incisure qu'il présente à ce niveau et où s'insinuent des g'andules parotidiennes.

Du point de vue de l'avenir de notre malade, une nouvel'e récidive est-elle susceptible de se produire? Nous ne le pensons pas, mais peut-être la réponse est-elle plutôt dans un état biologique dont nous ne connaissons encore exactement la nature que dans l'application exclusive de telle ou telle technique chirurgicale.

Les équipes chirurgicales parisiennes et la chirurgie du maquis, par M. R. Merle-d'Aubigné.

Pendant l'occupation allemande un assez grand nombre d'équipes chirurgicalecommandées par des internes ou anciens internes des hôpitaux de Paris avaient été constit tées. Pendant les premières années elles eurent à fonctionner d'une façon iso ée et que beaucoup d'entre nous ont connue pour des hlessés isolés de la Résistance.

Pendant le combat de la libération de Paris, certaines eurent à travailler en dehors des hôpitaux, dans des locaux clandestins.

Mais la partie la plus intéressante de leur travail fut la chirurgie du maguis, véri-

table chirurgie de campagne clandestine, dont les conditions ont été si particulières et les résultats si encourageants qu'il nous a paru intéressant de les évoquer à cette tribune.
Dix-huit équipes chirurgicales mobiles parisiennes furent enyoyées pendant les

Dix-huit équipes chirurgicales mobi'es parisiennes furent envoyées pendant les combats de la libération, dans la Nièvre, la Cote-d'Or, l'Aube, la Marne, l'Oise, la Seine-et-Marne, le Loiret, le Loiret-et-Cher. E'les étaient toutes commandées par des internes ou des anciens internes des hôpitaux de Paris.

La conception de ces équipes avait donné lieu, par avance, à de nombreuses dis-

cussions. Pour certains la chirurgie ne pouvait être faite que dans des centres bien organisés : tout l'effort devait être de constituer des postes de secours de bataion et d'assurer, à tout prix, l'évacuation sur des centres chirurgicaux pré-existants et installés pour fonctionner clandéstinement.

Certains dentre nous pensaient au contraire — et l'évenement confirma entièrement cette vue — que le transport serait la chose la plus difficile, que la surveillance des grands centres serait trop facile par l'ennemi et qu'il falial, en conséquence, former de nombreuses équipes capables de fonctionner dans des conditions compléties improvisées, pour un groupe relativement restreint de combattants et surtout en debres des centres chiuruécaux.

En d'autres termes, il fallait faire passer la sécurité militaire avant la sécurité

chirurgicale.

Pour cela, nous avions formé des équipes restreintes comportant un chiruriçen un aide, un anesthésiste et un infirmier, Elles étatent dotées d'un matériel extrémement restreint tenant dans deux valises et pouvant être réparit dans quaire sacs à dos. Il comprenait en gros une boite d'instruments de chirurgie courante plus une scie à amputation et queiques instruments à os, une lampe frontale, du matériel de paraement, des anesthésiques étlere, évipan, novocalme, du matériel de ligature, paraement, des anesthésiques étlere, évipan, novocalme, du matériel de ligature, souvent une grande serinque et du clirate de soude, l'équipe comprenant un donneur universel et quelqueus bandes platrees.

Tout le reste devait être improvisé avec les ressources locales : mobilier, stéri-

lisation, sérum physiologique, linge opératoire,

L'expérience montre que nos prévisions étaient justes car ces équipes rendirent les plus grands services. Sur un point nous nous étions trompés : nous avions cru qu'elles ne pourraient s'attaquer qu'à une chirurgie mineure, amputation de membres broyés, ligatures de vaisseaux, débridements de plaies. Or, nos équipes lirent une chirurgie complete et opérèrent des plaies de l'abdomen, des plaies du thorax, avec

des résultats dans l'ensemble excellents.

Pourtant, leurs conditions d'instal'ation étaient incroyablement sommaires : l'une d'elles, dans la Nievre, opéra du 15 août au II spetmbre, dans les bois, sous une tente faite en parachute, en faisant bouillir ses instruments sur un feu de bois ; le pippart opéraient dans une cuisine ou dans une grange, sur un étabil ou sur de tréeaux. Pas de linge chirurgical stérile, pas d'eau courante pour le lavage des intentants de la commandation de la com

Je ne parle pas des conditions militaires assez particulières : l'une de nos équipes, celle de l'Aube dut à deux reprises se défendre et défendre ses blessés en faisant usage d'un fusil mitrailleur, contre des éléments ennemis heureusement peu nombreux. La même équipe arrivant dans le château qui lui avait été assigné comme installation ne trouve œu'un local dévasté par l'ennemi, sins que les cadavres des

blessés achevés et des infirmières assassinées après avoir été torturées.

Dans ces conditions, nos équipes firent, malgré tout un travail remarquable et obtinrent d'excellents résultats. La mortalité, en effet, calculée sur les rapports des équipes qui ont pu donner des résultats complets, est d'environ 10 p. 100. Pas de tétanos, pas de gangrène gazeuse. Evolution aseptique de la plupart des pasies

Ces résultats satisfaisants dans des conditions matérielles si médiocres éxpliquent en partie par le fait qu'il s'agissait le p'us souvent de plates par balle, que les blessés parvenaient en général très rapidement dans des formations instal'ées sur le lieu même des combats, Mais surtout il faut louer les qualités dont ont fait preuve nos ieunes collèques.

Bien instruits des conditions particulières de cette chirurgie de guerre. Ils ont utilisé l'épluchage avec pansement à plat systématique et immobilisation platrée, la sulfamidothérapie intensive; ils ont su lutter contre le choc avec des moyens improvisées. Ils ont utilisé largement l'anesthésie locale et l'anesthésie intravenieuse.

A coté de leur bon sens chirurgical, ils ont révêté de remarquables qua'ités d'initative et de débrouillardise pour travailer correctement dans dés conditions si différentes de celles auxquelles ils sont habitués. Je ne par'erai pas ici de leur courage et de leur esprit de sacrifice à la patrie.

Quatre observations de kystes du pédicule pulmonaire, par MM. P. Santy, associé national, M. Bérard et P. Galv.

Au cours de ces dernières années, ont été rapportées à l'Académie de Chirurgie un certain nombre d'observations de tumeurs kystiques intrathoraciques et extrapulmonaires, qui ont fait l'objet d'exérèses réalisées avec succès par Robert Monod, Roux-Berger, Iselin. Ces diverses observations n'ont de commun que le caractère kystique de la lésion et la possibilité d'en réaliser l'ablation chirurgicale en ménageant les lobes pulmonaires. En réalité, tant la topographie du kyste que la nature histologique de sa paroi montrent qu'il s'agit de lésions différentes : kystes dermoïdes du médiastin antérieur, dans les cas de Robert Monod et Ducastel et d'Iselin, kyste du médiastin postérieur d'origine œsophagienne chez un malade de Roux-Berger, tumeur maligne à forme kystique dans un autre cas du même auteur. Seules les observations de Monod, de 1942, et une des observations de Roux-Berger correspondent à une forme très particulière de kystes intrathoraciques et extrapulmonaires, qui anatomiquement se trouvent en rapport de connexion étroite avec les bronches, et qui du point de vue histologique révèlenl une origine bronchique. Ce sont ces formes, dont nous rapportons quatre exemples très démonstratifs, que nous nous proposons de désigner sous le terme de kystes du pédicule pulmonaire. Cette dénomination tient compte tant des rapports topographique du kyste, que de sa structure analogue à celle d'une bronche pédiculaire.

De notre première observation publiée en d'autres lieux sous le titre ; « Kyste pulmonaire à paillettes de cholestérine », nous ne retiendrons que quelques parti-

cularités de l'intervention.

OBSERVATION I. -- Il s'agissait d'un homme de vingt-six ans, considéré comme porteur Ossistavarios I. — Il s'agussait d'un nomme de vingt-six ans, considere comme porteur d'un kysis hylatique du médistain. L'internetion eui lleu en cotòrne 1307 par lhora-timent de la comme de la comme de la comme de la comme d'une masse arrondie immédiatement en arrière du pédicule pulmonaire, sous forme d'une masse arrondie de coloration brune, stude en avant de l'aorie. La paroir tut inicisée après avoir returé par ponction exploratrice 10 c. c. d'un liquide jaundire à paillettes. On résèque tout oe que l'on, peut da la paroi du kysie. En avant, la libération se fait au sein des éléments que l'on, peut da la paroi du kysie. En avant, la libération se fait au sein des éléments du pédicule et apparaît comme très dangereuse. On a quelques doutes sur les conditions de l'aération du lobe inférieur, et son exérèse est pratiquée. Les suites opératoires ont été des plus simples.

L'examen histologique de la paroi du kyste montra une nappe fibreuse, tapissée à

sa surface d'un épithélium cylindrique cilié.

A la daté de cette intervention, l'intérêt de la localisation extrapulmonaire de ce kyste nous a échappé : ainsi l'avons-nous considéré simp'ement comme représentant une forme atypique des kystes aériens du poumon. Cette observation figure à ce titre dans la thèse de notre élève Hutinel, consacrée au traitement chirurgical des kystes congénitaux du poumon (Lyon, 1941). Peut-être, si nous avions été mieux instruits de l'existence de ces kystes juxta-pédiculaires, aurions-nous poussé la dissection malgré ses difficultés et conservé le lobe pulmonaire adjacent.

Notre deuxième observation a été publiée en 1944 dans le Lyon Chirurgical, sous

le nom de « Kyste du ligament triangulaire ».

Ons. II. -- Il s'agissait de fait d'une petite malade de onze ans chez laquelle fut découverte, lors d'un examen radioscopique systématique, une image ronde opaque, se

verte, fors d'un examen radiosopique systématique, une image ronne opaque, se projetant à la base gauche au confact du périenza monife un kyte has situe entre la la thorzeofonne pratiquée en mai 1942 nous a monife un kyte has situe en la la thorzeofonne pratiquée en mai 1942 nous a moniferat de la finite entre le lignement triangulaire dont il dédoublit les lames et se trouvait adhérent à la fice inférieure du lobe pulmonaire. Il contensit un liquide crémeux. Son clivage du parenchyme et du médiastin fut facile et son extéser réfalisés simplement.

Les suiles furent simples, maigré un petit emprénne poértoirie.

Les suiles furent simples, maigré un petit emprénne poértoirie.

laquelle se voient de nombreuses cavités, tapissées d'un épithélium cylindrique parfois cilié. Des languettes de fibres musculaires lisses sont également incluses dans cette nappe fibreuse.

Dans nos deux autres cas, nous avons pu faire le diagnostic pré-opératoire de kyste du pédicule pulmonaire.

Ons, III, - Il s'agissait d'un jeune homme de trente-quatre ans. Une radioscopie pratiquée à l'âge de douze ans avait montré une image arroudie, parahilaire gauche, et ce n'est qu'à dix ans qu'apparurent les premiers symptômes fonctionnels sous forme d'une sensation de striction thoracique survenant lors de certains mouvements du bras. Depuis quelques mois, les troubles fonctionnels étaient devenus plus importants, les crises douloureuses, accompagnées de tendance lipothymique, survenant à la simple inclinaison latérale du tronc. Une dyspnée progressive et des hémoptysies complétaient ce tableau fonctionnel.

Des images radiographiques successives montraient l'augmentation de volume de la tumeur. Cette tumeur occupe toute la partie moyenne de l'hémithorax gauche ; s'éteu-dant du sternum à la colonne. Mais surtout, l'image se déforme selon les différentes uant du serindin a la Colonie, Mars surrout, l'image se detorme seton les dimerentes positions données au malade. En verticale : c'est une ombre presque sphérique et en situation moyenne dans le thorax. Dans le décubitus horizontal, l'image s'allonge en sabiler. En Trendelenburg, on a l'impression que l'ombre moute le sommet du thorax. En position de profil, l'ombre occupe la situation de la grande scissure.

Ainsi, devant la persistance de ses connexions avec le hile, et malgré les déplacements de la tumeur, on arrive à cette conclusion qu'il s'agit très vraisemblablement d'un

kyste du pédicule en situation interlobaire.

L'intervention est pratiquée le 7 octobre 1944, sous A. L., un pneumothorax ayant été créé quelques jours auparavant. Dès l'ouverture du thorax apparaît un gros kyste, peu tendu, occupant le sommet de l'interlobe, implanté au niveau de la partie postérieure du pédicule pulmonaire. Ce kyste est saisi avec des pinces de Duval. Son pôle libre s'extériorise aisément, mais une pince déchire sa paroi. Il s'en écoule une sorte de pommade grasse, trop visqueuse pour être évacuée à l'aspirateur. On agrandit alors la brèche pariétale, et l'on vide progressivement ce contenu avec une grosse curette. La quantité totale évacuée est de 300 c. c.

On s'attaque alors au pôle supérieur du kyste, qui se moule exactement dans la concavité de l'aorte, entre la crosse et le pédicule pulmonaire. Ce pôle se termine par concavite de l'aorie, entre la crosse et le pentrue puminonaire. Ce pote se termine par une partie plus effilée, dure comme de la pierre, qui évoque exactement la consistance d'une grosse bronche. Un vaisseux important serpente dans la partie postérieure de ce pédicule, du volume d'une petite radiale. Ce vaisseux est estionné entre deux pincs. On sectionne de même la plêvre viscérale tout autour du pédicule du Kyste. Il est alors possible de libérer complètement ce pédicule par un clivage progressif, sans ouvrir la grosse bronche, que l'on sent immédiatement au contact. Hémostase soigneuse après ablation du kyste.

Les deux lobes du poumon apparaissent normaux et n'ont pas été influencés par l'ablation du kyste,

Fermeture totale de la paroi sans drainage, Aspiration post-opératoire du pneumo-

L'examen de la pièce montre que les parois de ce kyste sont assez minces. Son pôle d'implantation est cartilagineux, de forme conique et arrondie, rappelant grossièrement les anneaux cartilagineux d'une grosse bronche. A l'intérieur du kyste existe une sorte de papille dermique irrégulière, entourée de zones cartilagineuses. Sur la surface externe apparaît une petite frange de 2 à 3 centimètres de hauteur, rappelant par son aspect un parenchyme pulmonaire atélectasié. On a, d'après cet examen, l'impression qu'il s'agit d'un kyste congénital, représentant l'équivalent d'un lobe pulmonaire atrophique.

Les suites opératoires ont été des plus simples, et tous les troubles présentés par

ce malade ont intégralement disparu.

L'examen histologique de la paroi du kyste montre l'existence d'un épithélium bien conservé, cylindrique cilié. Dans un fragment de cette paroi, sont retrouvés des éléments de type bronchique disposés anarchiquement : on note en particulier l'importance du développement du cartilage en grosses formations, situées sous la muqueuse,

 Homme de trente-huit ans, qui nous est adressé pour suppuration pulmonaire. En 1928, ce malade a présenté une expectoration assez particulière, constituée de crachats jaunêtres, épais, mais non fétides. Depuis cette date, la même expectoration se reproduit à intervalles réguliers, et lorsque le malade fléchit le tronc en avant.

En 1939, à l'occasion d'un épisode pulmonaire aigu, une radiographie est pratiquée, qui montre une ombre anormale au contact du cœur. Le diagnostic reste hésitant sur la nature exacte de la lésion.

A partir de 1942, l'expectoration devient à peu près continuelle et de plus en plus abondanie. Nous avons eu connaissance de la radiographie pratiquée à ce moment : il existe à gauche une tumeur arrondie, régulièrement opaque, du volume d'une orange,

à topographie juxta-hilaire, exactement au contact du cœur,

En 1944, épisode pulmonaire aigu avec température à 39º durant dix jours. L'expectoration, abondante et parfois striée de sang, fait porter le diagnostic de pneumonie. Lorsque ce malade nous est adressé en janvier 1945, son expectoration atteint 100 c. c. par jour. Sur la radiographie de face, il est difficile de préciser les contours de la tumeur au sein d'une opacité diffuse, qui voile toute la base gauche. Sur le profil, par contre, la tumeur apparaît avec des contours absolument nets, réguliers et circulaires ; son opacité est homogène.

Une tentative de pneumothorax montre que la plèvre est symphysée. Le 12 janvier 1945, sous A. L., thoracotomie dans le septime espace gauche. A l'ouver-ture du thorax, symphyse pleurale láche, qui se laisse faciement cliver. Le kysie est en avant. On commènce prudemment la jilbération du lobe inferieur, dont le bord décline. très aminci, recouvre en grande partie le kyste et masque sa parol. On a pendant un Ires aminci, recouve en grance partie no kyate et masque sa patur. Ou a penuant un instant l'impression que le kyate est interparentymateux. Au fur et à masure de la au-desous due pédicale pulmonaire, entre le diaphraçme et le lobe intérieur colfé au au-desous due pédicale pulmonaire, entre le diaphraçme et le lobe intérieur colfé au contact de co dernier. Ce kyate est adhérent de toutes parts : on ne peut le libérer que progressivement par une dissection difficile. Pour faciliter sa dissection, il faut poui-clionner et évecuer le kyste : il est rempit d'un fluide la latux, dont or nettre 500 c. c. environ. On ouvre alors la paroi : elle est très épaisse et vasculaire, encroutée par places de concrétions calcaires ; la partie juxta-médiastinale de la cavité du kyste présente des saillies en colonnes d'allure ventriculaire. Dans l'extrême profondeur, on aperçoit un pell pertuis circulaire, qui représente vralsemblablement la communication du kyste avec la bronche. La libération est alors poursuivie du côté du disphragme, où elle avance rapidement. Au contact du péricarde, cette libération est plus laborieuse en raison d'adhérences vasculaires. On se rend compte que le pédicule du kyste correspond Faison d'adhérences vascusares. On se remu compue que se penueule un appre consessora à la face inférieure du pédicule du loie inférieur du poumon, et c'est à ce miveau qu'on aura les plus grandes difficultés. On isole en effet la paroi du kysle au contact immédiat de la veine pulmonaire inférieure, qu'on arrive à ménager en la suivant sur plusieurs centimètres. On pince à ce niveau plusieurs vaisseaux, qui pénêtrent directe-ment dans la paroi du kysle, on termine en laissant au contact du pédicale pulmonaire ment dans la paroi du kysle, on termine en laissant au contact du pédicale pulmonaire une très petite parcelle du sommet du kyste (diamètre d'une pièce de 50 centimes environ). Le thorax est fermé, après mise en place d'un drain de Monod sur la ligne axillaire moyenne.

L'examen de la pièce opératoire montre que la poche du kyste est à parois très épaisses. Son pôle pédiculaire contient manifestement du cartilage. A ce niveau, s'individualise un conduit dans l'épaisseur de la paroi du kyste, qui très vraisemblablement doit correspondre à la zone de communication de ce kysle avec l'arbre bronchique. Les suites opératoires ont été simples.

L'examen histologique montre au niveau de la paroi interne du kyste un épithélium

cylindrique cilié.

Chez nos 4 malades, il s'agissait indiscutablement de formations kystiques d'origine identique. Chez 3 d'entre eux, les rapports entre le kyste et le pédicule pulmonaire étaient intimes. Chez le 4º, le kyste était développé dans le ligament triangulaire, donc au voisinage immédiat du pédicule pulmonaire et des formations hilaires. Le caractère histologique des parois du kyste et l'existence d'un épithélium cylindrique cilié à leur niveau permettent d'assurer une origine bronchique.

Dans le cas de notre troisième observation, la zone d'implantation pédiculaire apparaissait sous la forme d'une grosse bronche avec ses anneaux cartilagineux; en surface du kyste, existait une petite frange de tissu rosé rappelant l'aspect du poumon fœtal, L'examen histologique de la pièce montrait les différents éléments constitutifs d'une bronche normale : épithélium, g'andes, cartilage ; mais ces éléments se trouvaient disposés d'une façon anarchique, avec un développement excessif des pièces cartilagineuses. Cet aspect rappelle ce'ui de l'hamartochondrokystome.

Ainsi, l'origine de ces formations doit-elle être recherchée dans un vice de développement bronchopulmonaire. Le kyste du pédicule pulmonaire peut être considéré comme développé aux dépens d'un bourgeon bronchique aberrant ou d'un lobe

pulmonaire accessoire.

Trop peu de kystes du pédicule pulmonaire ont été rapportés dans la littérature pour que l'on puisse, sur leur histoire clinique, identifier une symptomatologie précise. Certains de ces kystes communiquent de facon plus ou moins large et directe avec l'arbre bronchique ; leur infection déterminera fatalement tôt ou tard

l'apparition d'un syndrome de suppuration pulmonaire.

Dans d'autres cas, le kyste, quoique en contact intime avec le pédicule pulmonaire, est exclu des bronches. A cette forme répondent les kystes latents, découverts fortuitement à l'occasion d'un examen radioscopique systématique. Est-ce à dire qu'il s'agisse là d'une lésion bénigne et n'impliquant aucun risque de complications à venir ? Nous ne le croyons pas. Tout d'abord parce que certains kystes, même de petit volume et exclus des bronches, déterminent des troubles tels — crises de dyspnée, toux, douleurs, hémoptysies - qu'ils légitiment à eux seuls une intervention d'exérèse. De plus, ces kystes présentent une nette tendance à l'accroissement progressif de volume. Dans 2 de nos observations, une série de clichés pris à de

longues années de distance, nous ont permis de juger de cette évolution; silencieux au début de sa découverte, le kyste ne se manifesta que lorquil eut atteint un vous suffissant. Les douleurs, la toux, la dyspnée, sont vraisemblablement en rapport avec la compression ou l'étirement des pleuxs neveux périnonchiques réalisés par la tumeur. Sans doute de même, les hémophysies sont-elles conditionnées par des refexes vasculaires d'hyperhèmie bronchiques.

Les troubles déterminés par les kystes du pédicule pulmonaire et les comp'ications infectieuses dont il peuvent étre le siège permettent de poser l'indication du traitement chirurgical dès le diagnostic établi, avant même la phase des manifes-

tations cliniques.

. . .

Ce diagnostic pose le problème souvent difficile de l'interprétation d'une « image

ronde intrathoracique ».

La notion de l'ancienneté de la lésion, dépistée par un examen radiographique préalable est en faveur de l'origine congénitale. Mais cet élément d'appréciation fais souvent défaut. Sont alors à discuter les diverses tumeurs intra-thoraciques, solides ou liquidiennes, médiastinales ou parenchymateuses.

La notion de kyste peut être apportée par l'examen radioscopique : les tumeurs

La noion de ngaie peut erre apporte par (examen reasoscopique : Jes timeutres liquidemens se modifient generalement de volume lors des movements d'inspiration forcée, surfout dans les diverses positions données au malade. Dans un de nos cas, la tumeur. Sans doute, de même, les hémoptysies sont-elles conditionnées par des se'on que le sujet se trouvait en situation verticuale, en decubitus horizontal ou en Trendelenboure.

Des modifications de forme de la tumeur peuvent également s'observer après la création d'un pneumothorax, comme l'a montré Roux-Berger. Mais l'intérêt du pneumothorax est surtout de préciser le caractère extra-parenchymateux du kyste, la tumeur dissociant son image de celle des lobes nulmonaires collabés et rétractés

vers le médiastin.

Le pneumothorax, enfin, prépare à la pleuroscopie : il est possible par cet examen simple et d'une absolue benignité de s'assurer du caractère kystique de la l'ésion, de préciser sa topographie et ses rapports avec le médiastin ou les lobes pulmomonaires xoisis.

monaires voisins.

Ainsi, le kyste du pédicule pulmonaire sera-t-il facilement distingué du neurinome, a peu près toujours postérieur, du kyste dermoide, de siège toujours antérieur et qui n'affecte pas de rapports aussi étroits avec le pédicule pulmonaire, du kyste pleuropéricardique, qui siège dans le cui-lé-ace costo-diaphragmatique antérieur, en

pleuropéricardique, qui siège dans contact intime avec le diaphragme.

Dans ces cas donc, où a pu être créé un pneumothorax, le diagnostic de kyste du pédicule pulmonaire est cliniquement réalisable. Il s'agit alors de lésions no compliquées, et c'est l'éventualité que l'on rencontrera le plus souvent grâce aux examens pulmonaires systématiques.

Mais une conduite aussi schematique du diagnostic n'est pas toujours possible, s'il existe une symphyse pleurale qui interdit le pneumothorax. Les rapports topo-

graphiques de l'image ne peuvent alors être précisés.

Il faudra dans tous les cas discuter en particulier le kyste hydatique, en accordant une grande valeur aux anamnestiques plus qu'aux réactions de laboratoire qui peuvent être trompeuses.

Nous signalerons surtout au nombre des erreurs d'interprétation possibles, l'aspect très que revêtent certaines pleiurésies enkystées sus-diaphragmatiques, dont l'ombre circulaire, régulièrement opaque évoque étrangement l'image du l'exts nédiculaire.

Ces deux diagnostics sont importants à préciser, en raison des sanctions

thérapeutiques différentes qu'ils impliquent.

Pratiquement, kyste hydatique et pleurésie enkystée éliminés, on est en droit dintervenir par thoracotomie devant une lumeur thoracique d'origine imprécie. C'est alors que l'on reconnaîtra le kyste pédiculaire, dont l'aspect très particulier permet de le différencier de toute autre lesion.

. *

L'exérèse des kystes du pédicule pulmonaire nécessite la grande thoracotomie classique dans le sixième ou le septième espace. Il est indispensable en effet d'avoir

une large voie d'abord sur la région du pédicule pulmonaire, car c'est à ce niveau que siègeront toutes les difficultés l'intervention. Pour être réelles, ces difficultés ne sont généralement pas insurmontables. Et si, chez notre premier opéré, nous avons sacrifie le lobe au contact duquel s'implantair le kyste, il nous a été possible dans nos deux derniers cas de mener à bien une dissection, pérfeluese sans doute, mais au cours de laque le ne lorent fées in vaisseaux, ni bronches du pédicule cours de cette dissection, et de le vider de son contenu. Il est alors possible en mieux préciser le point d'implantation pédiculaire où les difficultés de libération seront les p'us grandes. Peu importe au besoin de réséquer le kyste par morcellements successis et d'àbandonner s'ill e faut une minec collevette de sa paroi au contact du pédicule pu'monaire. Si la bronche est ouverte à ce niveau, la suture a scra pratiquée par quelques points soisés à la soie ou un fil d'argent. Tous ces en sera pratiquée par quelques points soisés à la soie ou un fil d'argent. Tous ces ou po'pinéques de la suite determinent toujours des réflexes respiratoires marqués tuzisjenes ou po'pinéques.

Nous avons chez deux de nos opèrès refermé le thorax sans drainage, et aspirè secondairement le pneumothorax opératione et l'épanchement pleural hématique. Les difficultés de l'évacuation de cet épanchement nous inciteront à l'avenir à quarante-buil heures au moins un petit drainage intercostal irréversible à laisser

Les brillants résultats de cette chirurgie des kystes pédiculaires s'opposent aux difficultés et aux aléas encore certains des interventions d'exérèse pulmonaire.

Dilatation aiguë de l'estomac consécutive à une occlusion du duodénum par artère colique droite. Guérison par duodéno-jéjunostomie,

par M. H. Welti.

L'observation suivante montre, contrairement à l'opinion émise récemment, que certaines dilatations aiguês de l'estomac sont la conséquence, d'une compression de la troisième portion du duodénum par le pédicule mésentérique et qu'elles sont susceptibles d'être guéries par une duodéno-jéjunostomie.

Obsenvarios. — M. L... Victor, soixante-quatorze ans. Histoire de la meladie: 1: e. 2 jainvier 1945, vers sieze heures, trois heures après un déjeuner normal (rejas peu abondiant, composé de pommes de terre, carottes, oignome et maretts), le malade ressent un leger malaise difficile à définir et qu'il décrit comme et maretts, le malade ressent un leger malaise difficile à définir et qu'il décrit comme et le marett de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de

Dans les heures suivanies, les nausées augmentent de fréquence et se rapprochent pour atleindre toute la nuit le rythme d'environ une à deux nausées infructueuses tous les quarts d'heure, Par moments, quedques vomissements aqueux ou bilieux « un peu d'eau amère ». Aucune douleur abdominale mais sensation de barre épigastrique. Le lendemain matin 3 jauvier, le malade est absolument épuisé par ses nausées et

Le lendemain matin 3 janvier, le malade est absolument épnisé par ses assuées et ses efforts de vomissements. Les nauées écapeant alors un peu pour nes erproduires que toutes les trenle à soixante minutes, nissant le malade dans un état de grand naémitissement. Celui-ci constate que son abdomen est augment de volume : le ballonnement est assez important et contraste avec un ventre habituellement plat. Vers neuf heures du matin, à l'heure habituelle, lessoin d'aller à la garde-robe :

selle d'abondance et de coloration normales comme chaque matin. A ce moment, totiquer aucune douteur abdominale, aucun britt hybro-adrique. L'émission de la selle ne soulige ni les nauxées, ni les vomissements aqueux accompanés d'hypersialhorée visqueuse. Un siborption de bismuth est de mème inefficace. Par silleurs, les émissions d'urins sont presque aulles [le fond d'un vase). Vers onze heures du matin, le D' Grellety-Bosviel consulté conseille une intervention chirurgicale d'urigence.

En résumé, histoire clinique purement fonctionnelle : malaise général à type de lenieur de digestion suivir rapidement de nauées subintrantes et de vomissements, puis de météorisme abdominal. Aucune douleur. Pas d'arrêt apparent des matières, mais état c'énéral ranidement alarmant.

Antécédents : Jamais aucun trouble digestif : pas de constipation, une selle quotidienne tous les matins et parfois une le soir. Ezamen clinique : à dix-sept houres, malade très shocké, Langue sèche, N'a presque pas uriné depuis vingt-quatre heures, Pouls 90, mal frappé. Température 37%. L'aldomen et soulevé dans l'édage souvembliela par une voissure transversale à convectife inférieure, qui remonte un peu à gauche de l'embilié. Cette voussure n'est le siège d'acuen mouvement péritaliques, mais elle s'exagére par monants sous l'infunerc de d'acuen mouvement sous l'infunerc de vomissements branktres d'odeur aigre, comparables à ceux qui extisent depuis vanisaments branktres d'odeur aigre, comparables à ceux qui extisent depuis vanisquetaire heures. La zome comprise entre cette voussure et le pubis est sonore. De même, sonorité du creux épigastrique avec disparition de la matité hépatique. Toutfois, fait particuler, la voussure de l'ablonne est tien localisée et dans un ensemble, marquice. Diagnostic ; cochusion haute de l'Intestin grêle. Le malade est transporté à la chinique en vue d'une intervention chirurgicale.

A diz-neuf heures, état de plus en plus alarmant. Shock très marqué. Le malade est couvert de sueurs, son pouls est rapide et mal frappé.

La vousure est plus importante que lors de l'examen précédent. Elle remonte à gauche de l'ombilic vers l'hypochonire. Une radiographie de l'initiatin n'ayant montré aucune image hydro-aérque, l'éventualifé d'une dilation sigué de l'estome est prise considération. Une sonde garrique est introduite par la boute é évacuation d'une considération. Une sonde garrique est introduite par la boute é évacuation d'une time la matinée. Disparition simultante de la vousure abdominale, Majgré des lentiues répétées, on ne parvient loutefois pas à laver correctement l'estoma; et du liquide sale refue contamment comme s'ill s'agissait d'un estoma biloculiaire. D'autre part, lorque l'estoma est vide, on note la présence à droite et un peu endessous de sive, 0m ne décète autres notifie à son nivem. Elle est limitée inférieurement par une corde transversais élembug de la ligne médiane vers la droite.

Le diagnostic d'occlusion aigus du duodénum avec dilatation de l'estomac semble évident el l'on se demande si les accidents ne sont pas en rapport avec un anévrysme de l'artère mésentérique. L'examen général du malade montre des lésions importantes d'artériosolérose : en particulier les artères humérales sont indurées et Becueuses. Intervention chirurgicale. — Anesthésie locale. Lapartoniem médiane para-ombilicale.

Intervention chirurgicate. — Anesthésie locale. Laparotomie médiane para-ombilicate. L'estomace si volte, mais en soulevait le més-colle, on constate que la partie inférieux l'estomace si volte, mais en soulevait le més-colle, on constate que la partie inférieux de la commentation desdénale est limitée inférieuxement per une artère collque érrole voltemis neues et sélecues : c'est elle que l'en percevait à la palpation his partie inférieure de la voassure para-ombilicale. Per contre, à gauche du pédiaule mésonérique, le jégiquem intestit de poule. Sur sa surface, les valseaux sont rramssés sur cu-mêmes. L'intestin grête est mobile : aucune subférence ne le litse dans le petit bassin et un caracteristic partie Agrès section de quelques adhérences de l'épiplon à la région escale, on soulève Agrès section de quelques adhérences de l'épiplon à la région escale, on soulève

Après section de quelques adhérences de l'épiploon à la région exceia, on soulver le excum et le colon droit. A la suite de celle maneuvre, la pince attériels èvaite et le segment tout initial du jéjimune distend un peu. On incise le périloine parfètal au niveau du genu inierius. Colud-é fait bernie ; il est nettement cynnesé au-dessus de anasémose entre l'angle. D2 B3 et la partie initiale du jéjunum. Dès que cette bouche doudén-néjimals fonctionne, le jéjimune se distend et ses mouvements péristaliques

réapparaissent,

Suites opératoires normales : les vomissements disparaissent immédiatement. Des examens radiològiques pratiques dans les mois qui suivent montrent le foncionnement normal de la duodémo-jéginnostomie. Après remplissage d'un estome plet dont le bas-fond est au-dessous des crétes liigues, la baryte passe très rapidement dans le gride. Sur des cilchés pris en série, on volt la plus grande partie du repas importantes injectent la partie transversate du duodénum. Du point de vue clinique, signations enfin, qu'à la palpation l'on perçoit toujours, à droite et au-dessous de l'Ombilie, les bathements de l'arbère colique droite.

En avril 1945, le malade a engraissé et ses digestions sont tout à fait normales.

⁽¹⁾ Une cause pure connue d'échec après la gastro-entérostomie : les sténoses chroniques incomplètes sous vatériennes du duodéum. Thèse, Paris, 1936.

Dans nos études antérieures, nous avions peut-être fait jouer un rôle-trop important aux, facteurs mécaniques : notre observation montre toutefois que dans la pathogénie de certaines dilatations aigués de l'estomac, ceux-ci interviennent d'une façon indiscutable.

Cette conception est contestée par de nombreux auteurs. Pour Reischauer les dilatations aiguels de l'estonace sont souvent la consequence d'un spasme gastro-intestinal. Germain dans sa thèse insiste sur les arguments qui plaident en faveur de cette théorie. Il est probable que des phénomènes de dystonie neuro-vegétaitve intervément pour toute une série de dilatations aigués de l'estonac en particulier, pour les dilatations post-opératoires. Dans anotre observation, le rôle de soulever le pédeule de l'artére colique droite pour voir le jéjunum se distendre et, dès que le contenu de la partie initiate du doudému put pénêtre, grâce à l'anastonose dans le jéjunum, celui-ci reprit un volume normal, en même temps que ses mouvements périsaltiques réapparaissaient.

Notre collègue Hepp, à propos des dilatations de l'estomac, écrit avec rafson; « Nous nous débarrassons difficilement des conceptions mécanistes. Pour trop d'esprits toute dilatation évoque irrésistiblement l'existence d'obstacle en aval, « ponception fant de fois contredite par les faits. » Le cas qui fait l'objet de cette communication montre toutletois que certaines dilatations gastriques sont la consé-

quence d'une compression mécanique du duodénum,

Une duodéno-jéjunostomie a permis de guérir notre malade et le bon fonctionmement de la houche est la meilieure preuve de l'origine mécanique des accidents. Gernain condamne les interventions dérivatrices et l'tre argument de leur très grande mortalité. Ce jugement est excessif. Certes, lorsque la dilatation gastrique survient à la suite de phénomenes d'inhibition nerveuse ou de spasmes de l'intestin e d'eventualité frequente dans les dilatations post-operatoires de l'estomae — mous consistent de la company de l'estomatique de l'estomatique de l'estomatique de dans notre observation, la conséquence d'un obstacle diodénal, la seule chance de salut réside per contre, dans l'etablissement rapide d'une dérivation. Nous pensonscette éventualité fréquente pour les dilatations aigués dites spontanées. Mais pour guérir le malade, l'intervention doit être pretiquée d'urgence, Trop

souvent, l'évacuation de l'estonac par tubage est suivie d'un mieux trompeur et fait différer Opération. Nous avons hésité au dernier moment, à intervenir en raison du lèger soulagement qu'avait procuré l'évacuation du contenu gastrique. En créalité, le tubage n'avait pas fait disparatire l'obstacle et tout retard aurait éu, comme pour toute occlusion intestinale laut située, les conséquences les plus graves.

Par ailleurs, pour obtenir un bon résultat, l'intervention de dérivation doit être une duodéno-jépunostomie. Les gastro-entérostomies sont vouées à l'échee, ainsi que le montrent les observations de Pierre Duval, que nous avons rapportées autrefois dans notre thése.

En conclusion, à condition de bien poser l'indication opératoire et d'intervenir en temps utile, la diodéno-jéjunostomie conserve certaines indications dans le traitement des diltatations aigués de l'estomac.

PRÉSENTATION D'INSTRUMENTS

Pelvi support porte-film pour table orthopédique sans pièce opaque aux rayons X par MM. P.-A. Huet et J. Huguier,

1º Ceux qui s'intéressent à la chirurgie des fractures du col fémoral ont eu des déboires provenant de la difficulté d'éliminer des criches pris en cours d'opération les ombres parasités provenant de certaines pièces métalliques de la table. Parmi cies-ci, le pelvi support d'une part, la tige d'appui interfemorale d'autre part se projetent trop souvent s'il une partie du cliché que l'on soulsaiterait degagée : le problème ; en éfet; ou blen on adopte une matier peu opaque et elle manque de

solidité et il la faut faire trop massive; ou l'on adopte une matière résistante et

l'opocité devient grande.

Pour la tige d'appui interfémorale, après essais de matières diverses, le bois n'a semble la seule matière parfaite; mais tant que l'on se borne à vouloir faire tenir le mandrin dans une mortaise, il casse immanquablement. Pour obvier à cet inconvenient, il faut hui donner appui en trois points, en lui faisant teaverser une hoite ou se trouve une cloison intermédiare, cette dernière forme en nième temps lirior ous se trouve une cloison intermédiare, cette dernière forme en nième temps lirior se trouvent évités : l'exposition de la main d'une infirmère aux radiations et ses mouvements involoutaires qui brouillent les inagens.

La boite dans l'ensemble, sans prétendre à être un siège parfaitement confortable, l'est infiniment plus, pour le malade non endormi qui y fait parfois un séjour

prolongé, que le meilleur des pelvi-supports.

Sur son prix de revient, je n'ai pas besoin d'insister; elle a été construite sur mes indications par le memuisier de Necker; voici, pour ceux qu'elle pourrait intéresser, ses caractéristiques pour s'adapter à la table de Delahaye-Guyot dont je dispose dans mon service :

Bois de hêtre, épaisseur ; 1 cent. 5.

Longueur intérieure : 48 centimètres ; extérieure : 51 centimètres.

Hauteur intérieure : 14 centimètres ; extérieure : 17 centimètres. Hauteur du tiroir : 3 cent. 5.

Largeur : 26 centimètres.

Mandrin, diamètre : 35 mil imètres ; hauteur : 43 centimètres, dont 26 centimètres utilisés comme appui.

Le tiroir admet ainsi les cassettes porte-films 13 centimètres x 18 centimètres 2º le profite de l'occasion pour vous présenter un autre accessoire construit à la Fondation Curie par le mécanicien de cet établissement, M. Souille; il se fitse au bord de la table et, grâce à sa double route, on peut lui donner toutes les inclinations souhaitables, l'escamotor pendant les temps opératoires et le remetre en et est est supérieur aux pieds distincts, car il maintent le cliché en place de façon absolue, même si le malade respire au cours de la pose, malgré la recomunandation qui loi est faite de s'en abstenit.

Séance du 6 Juin 1945

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

M. Labey dépose au nom de Mme Auvray, sur le Bureau de l'Académie, le médaillon de M. Auvray. L'Académie présente ses vifs remerciements et ses respectueux hommages à Mme Auvray.

M. le Président souhaite la bienvenue à M. Laffitte, de Niort, retour du camp de Dachau, où il était interné.

ÉLECTION DU PROFESSEUR LERICHE A L'INSTITUT

Allocution de M. le Président.

Le professeur Leriche a été élu hier membre de l'Institut, La forte personnalité de notre collègue, l'originalité de ses travaux, leur universalité, l'inlassable persévérance avec laquelle il les a poursuivis et exposés dans des ouvrages où la clarté et l'élégance du style le disputent à la richesse de la documentation, ont fait du professeur au Collège de France un des chirurgiens dont le prestige est le plus grand tant en France qu'à l'étranger. L'Institut se devait de ne pas trop tarder à lui ouvrir ses portes. Je suis heureux d'adresser au professeur Leriche les félicitations de l'Académie de Chirurgie.

RAPPORTS

Deux cas de gastrectomie totale avec anastomose œsophago-jéjunale au bouton,

par M. Lucien Léger.

Rapport de M. André Sicard.

Mon ami Léger a pratiqué avec succès 2 gastrectomies totales pour des cancers remontant haut sur la petite courbure,

On sait que la plus grande difficulté de l'intervention tient à la précarité des sutures sur l'œsophage dont les parois non péritonisées coupent sous la traction des fils. Pour éviter cet écueil, Lortai-Jacob conseille la dissection d'une collerette péritonéale antérieure, Jean Duval la protection de la partie sous-diaphragmatique de l'œsophage avec les deux segments afférent et efférent de l'anse jéjunale qu'il solidarise au diaphragme.

Léger a utilisé le bouton qui lui a paru donner sur le bout œsophagien une prise plus solide que les sutures.

Voiei, rapidement décrite et en passant sur les temps préliminaires de libération

gastrique, la technique qu'il a employée :

Après avoir repéré le sommet de la deuxième anse jéjunale (la première est habituellement trop courte), introduite à travers le mésocôlon transverse, 3 fils de lin (qui ne seront pas nonés tout de suite), sont passés dans l'épaisseur de cette anse et dans la paroi resophagienne postéricure. La pièce femelle du bouton de Murphy est mise en place sur le jéjunum en avant de ces 3 points.

Une bourse de fil de lin est alors passée dans l'épaisseur de la paroi œsophagienne. L'osophage est sectionné sur la moitié de sa circonférence au-dessous de la bourse. On y introduit la pièce mâle du bouton. Une fois la bourse serrée, la section de

l'œsophage est complétée.

Après avoir réuni les 2 boutons, on serre les 3 points postérieurs et on réunit de même en avant cesophage et jéjunum par quelques points.

Léger, simplifiant la technique, n° apa jugè utile de fixer l'anse jépunde au diaphragme. Il n° apa son pils pradiqué de jépino-jépinosoimé complémentaire. Il s'est contenté de surdever les pieds du lit pour éviter la traction sur l'anandomose par le fait du poisi du mésocion et des anses géles. Il n° apa utilisé la soume par le fait du pas utilisé la soume par le fait que de l'appendent de la comme de la comme de la comme de la contra del contra de la co

La ehule du bouton, surveillée par des radiographies, s'est faite sans aneun inconvenient vers le douzième jour chez la première opérée, vers le quinzième chez la

Les deux malades ont eu des suites opératoires très simples. Je vous propose d'en félieiter M. Léger.

- M. Louis Baxy: Si mon ami Lortal-Jacob faisait partie de l'Académie, il vous marid dit qu'ayant, lui aussi, voulu terminer la gastrectomic totale par la pose d'un bouton, il s'est aperçu que, dans bien des cas, il c'ait très difficile de bien coupler l'escaphage à paro inmeculaire épisse avec le jégiquam qui, an contraire, a une paroi réussir à coup s'il c'anastomose jégiuno-œsophagienne, de possèder des houtons epécialement construits.
- M. Sicard: M. Léger a, en effet, éprouvé une certaine diffieulté pour emboîter les deux parties du bouton habituel de Murphy. Aussi a-t-il fait construire un bouton spécial qui rend ec temps beaucoup plus facile.

Deux cas d'invagination iléo-iléale provoquée par une tumeur de l'intestin grêle. Entérectomie. Guérison,

par M. P. Bastien (de Dunkerque)

Rapport de M. RUDLER.

Les deux observations de M. Bastien, que je vais vous rapporter sans commentaire, témoignent du mérite de ce hirurgien, dennt j'ai pu appretier les qualités pendant la guerre puisqu'il était chef d'équipe dans mon ambulance. Installé à Dunkerque, M. Bastien a exercé son métre pendant einq ans dans les conditions les plus difficiles; après les années de bombardement, après la libération du resie du territoire, Dunkerque est reci occupi par l'ememi et la population fut évacuér dans des connets a saes précaires. M. Bastien a subit, les set de ses comparticites, et de la consecue de la comparticité de la consecue de la comparticité de la comparticit

L'invagination intestinale est souvent la première manifestation clinique de tumeurs du grêle jusqu'alors latentes. Nous rapportons deux de ces cas où la découverte de la

tumeur a été une surprise opératoire :

Une invagination d'allure aigue, déterminée par un lipome de l'iléon.

Une invagination à évolution chronique développée sur un fibro-myxome iléal.

Observation I. — Mass G., Emma, solvante et onze ans, entre d'urgence au service de chirurgie de l'hôpital de Dunkerque le 10 juillet 1941, pour occlusion intestinale aigus.

C'est une femme amaigrie, très faliguée, qui présente dès son arrivée un vomisment fécaloïde.

Depuis plusieurs mois, elle accuse des douleurs abdominales sous-ombilicales, appaariasant généralement une heure et demie à deux heures après les repas. Ces douleurs d'abord vagues et espacées n'ont pas tardé à s'intensifier et à devenir quotidiennes. Elles sont toujours localisées sous l'ombilité et ne doment aucune irradiation.

Le 2 juillet, vers midi, les douleurs deviennent subitement plus vives. Elles affectent

le type de coliques intestinales violentes accompagnées de nausées. Les gaz sont émis, mais avec difficulté.

Juqu'an 6 juillet, la situation reste stationanire. Les crises douloureuses suivies de nuxées se reprodusent régulièrement après quelques heures d'accainie. Le fa juillet, l'état s'aggrave nettement. Les douleurs sont plus accentuées et plus fréquentes. L'arrêt médicant de famille est appeie de première fois le 7 juillet, II ordonne des lavements safés et des injections des péristaltine. Cette thérapeutique n'ambee aucune amélioration et citente la Théolia.

A l'examen, la malade présente des signes nets d'occlusion : faciès tiré, yeux cernés, langue sèche. Le pouls bait à 90. Il existe un ballonnement net de la région sous-ombilicale, mais le reste de l'abdomen ne semble pas météorisé. A la palpation, on perçoit sous l'ombilic et à droite une masse qu'on délimite très difficilement, car la malade



Fig. 4.

oppose à l'examen une défense musculaire marquée. Le tableau clinique semble bien caractéristique d'une occlusion du grêle.
Une radiographie cans préparation confirme ce disgnostic. Il eviste une dilutation

Une radiographie sans préparation confirme ce diagnostic. Il existe une dilatation considérable des anses grébes avec plusieurs niveaux liquides. Le colon n'est pas distendu. L'intervention est effectuée dès cet examen, sous anesthésie locale, à cause de l'état précaire de la patiente.

Lapardomie sou-ombilicale. L'exploration montre des anses plates et des anses idiatés. A la partie mogeme de l'illéen on découvre un boudin d'inagination assez volumineux. La désinvagination s'effectue avec facilité. La portion du grête dischault suitable de l'appendix de l'appendi

Pièce opératoire. — La tumeur, du volume d'un œuf de poule est bilobée, lisse. Elle s'implante par une large base sur le bord mésentérique de l'intestin. À la coupe elle présente l'aspect typique du lipome.

Examen histo-pathologique. — (professeur agrégé Driessens).

« La tumeur est entièrement constituée par du tissu lipomateux banal, sans aucun signe de dégénérescence maligne. »

Les suites opératoires sont bien plus favorables que l'état de l'opérée ne le laissait présager. A la vingtième heure, le premier gaz est rendu. Le troisème jour les gaz sont èmis normalement et l'état général se relève rapidement. L'opérée quitte le service vingt jours plus tard.

Etle a été revue le 13 juillet 1944, trois ans exactement après l'intervention. Très alerte, elle a repris toute son activité ménagère. Elle ne présente plus de douleurs abdominales. mance et dicère normalement.

Oss. II. — M^{me} M... (Céline), cinquante-deux ans, vient consulter au début de juin 1943 pour des troubles douloureux abdominaux.

Au début de l'année, cette malade a présenté brutalement une crise douloureuse localisée à la fosse iliaque droite. Cette crise à type de coliques intestinales, s'est accom-

pagnée de quelques nausées, puis s'est calmée une demi-heure plus tard.

Une deuxième crise absolument identique s'est produite le 30 mai. La malade, trèquaible, altribue ces symptomes à l'existence de brides post-opératories. Elle a subi rène filet, une appendicectomie pour appendicile aigué en 1916 et en 1921, à la suite de plusieurs crises de collques hépsitques, une cholécystetomie. Depuis la dernière interrier de la commencia de la commenci



F10. 2.

vention, elle n'a jamais plus présenté de malaises ni de douleurs abdominales. Les digestions sont normales, elle a néanmoins remarqué une augmentation notable du volume de l'abdomen depuis quelques mois et présente une constipation assez tenace.

La palpation limite une masse kystique qui s'étend du pubis à l'ombilie. Le toucher vaginal associé à la palpation abdominale permet de dissocier : une masse dure, bosselie, enclavée dans le petil bassin, d'alture fibromateuse ; un kyste extrémement volumineux qui surplombe le fibrome et s'étend jusqu'à l'ombilie. Ce kyste n'est aucunement mobile.

Cet examen conduit au diagnostic de fibrome utérin associé à un kyste ovarien fivé ou à un kyste du ligament large. La compression de l'intestin par ces tumeurs semble

donner l'explication des crises douloureuses,

L'intervention chirurgicale est conseillée el acceptée. Elle a lieu le 17 juin 1943, methètic génériel au Schleich. Lapratomie médiane sou-emblicale. On découvre un kysté du ligament large gauche, du volume d'une 184e d'adulle, avant contracté quelle proposition de la contraction de la paroit pelvienne sur une large surface. Néammoins la poche est enlevée intacle et une hydriercomie subtolait lermin l'intervention. Les suites opératoires sont simple, au début. Les gaz sont rendus le deuxième jour, une selle le diquitème jour, l'opérée de une hydriercomie subtolait le deuxième jour, une selle le diquitème jour, l'opérée publication de la contraction de

Les douleurs siègent dans la fosse iliaque droite et la région ombilicale. Elles ont le type de coliques violentes et irradient vers l'épigastre et l'hypochondre droit. Elles s'accompagnent de vomissements bilieux répétés. La palpation révèle une défense accusée

au niveau de la fosse iliaque droite.

Désormais ces crises douboureuses vont se répéter de Plus en plus fréquemment. La constipation, l'arrêt des gaz, l'apparition après certaines crises d'un syndrome de Koftaig net, orientent le diagnostic vers une obstruction du grête. Mais la maiade qui comprend mat l'insuccès de l'intervention chiurgicale répugue a subri les exames radiorgraphiques qui lui sont conseillés. Elle accepte enfin et une traversée digestive effectuée le 12 août montre l'existence d'un obstacle à la partie terminale de l'illes.

Quelques jours plus tard, une hémorragie intestinale, de sang rouge, se produit après une crise et ce nouveau symptome décide la malade à accepter une réniterention. Le 20 août 1945, anesthésie générale au Schleich; laparotomie médiane sous-ombilicale. On explore l'iléon et immédialement à une vingtaine de contimètres de la valvule iléo-coccale, on découver un boudin d'invasignation qu'on réduit très aisement. L'invasignation qu'on réduit rès aisement.

gination s'est produite sur une petite tumeur intra-intestinale arrondie, roulant sous tes doigts. On résèque l'finestin de part et d'autre de la tumeur. Suture et enfouissement des moignons intestinaux, Anastomose life-iléale, latfro-latferale. Les suites opératoires sont des plus simples, après l'émission des gaz qui a lieu le

Les suiles opératoires sont des plus simples, après l'émission des gaz qui a lieu le troisième jour.

Pièce opératoire. — L'intestin ouvert montre une tumeur sessite arrondie, lisse, de la grosseur d'une petite prune, développpée un peu à gauche de l'insertion mésentérique. Elle est de consistance dure et donne l'impression d'un fibrome.

Diagnostic histo-pathologique. — (professeur agrégé Driessens).

« Sous un épithélium ghandulaire cylindrique recouvant des cavités glandulaires légèrement strophiées, on frouve, enchaisée dans le chlorion, une proliferation myconateuse typique, comportant une grande richesse cellulaire, un certain nombre de valseaux sus paroi et de nombreuses cellules stypiques. La malignité de celte prolifération est probable sans qu'il soit possible cependant de l'affirmer catégoriquement, ainiq qu'il est presque de règle dans celle variété de tumpeurs.

ainsi qu'il est presque de règle dans cette variété de lumeurs. » Depuis l'intervention l'opéréer » a plus présenté la moindre douleur. Les selles sont Quotidiennes et normales. Elle vient d'être réopérée le 23 décembre 1944 pour une

maladic polykystique du sein.

Dans ces deux observations ni le diagnostie d'invagination, ni celui de tumeur n'a dét établi avant l'intervention. Dans le premier cas, le boudin était perceptible sous forme d'une masse aux limites très imprécises, masquée par une défense musculaire importante, si bien que l'hypolibles d'une invaginafon n'a pas été envisagée. On pensit plutôl à l'existence d'une tumeur maligne de l'intestin grôle.

Dans le deuxième eas, l'attention n'a pas été suffisamment attirée par le caractère des deux crises douloureuses pré-opératoires. Les lésions utéro-annexielles étaient tellement importantes qu'il était fatal de les rendre responsables de ces crises. Ceci expli-

que qu'au cours de la première intervention l'intestin n'ait pas été exploré,

L'intérêt de la radiographie dans le diagnostie du sâge de l'occlusion est primordial. Dans le premier eas, la radiographie sans préparation à domn me image très caractéristique d'une occlusion du grêle. Dans le deuxième cas, d'évolution chronique, une traversée digestive a permis de voir la hayte s'accumuler dans l'iléon un peu avant sa terminaison et de conclure ainsi à as atémose. Ouant à la technique, il semble que l'entérectomie soit le procédé de choix, Une

ablation simple de la tumeur causcrait des dégats de la muqueuse intestinale, difficiles à réparer.

Je vous propose de remercier M. Bastien de nous avoir adressé ces deux intéressantes observations,

Un cas d'étranglement en W dans une hernie de Treitz,

par M. R. Chabrut.

Rapport de M. Jean Quénu.

M. Chabrut nous a envoyé une observation de hernie interne d'un grand intérêt et d'une rareté exceptionnelle :

Un homme de trente-six ans est admis à treize beures à l'hôpital Bichat, dans le service de M. P. Brocq, pour des accidents abdominaux aigus ayant débuté à cinq heures du matin par une douleur épigastrique soudaine et très violente. Dans la matinée, deux petits vomissements aqueux amers. La douleur, sans diminuer d'intensilé, s'est étendue à la région sous-ombilicale. Ni selle ni gaz depuis le début

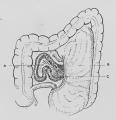
Etat misérable : froid, moile, un peu cyanolique, pouls presque imperceptible, lempéralure 37%. Ventre légèrement météorisé, partout sonore. Pas de vraie contracture, mais tension localisée à la partie haute, laissant percevoir derrière elle, sans limite nette, une

résistance profonde dans la partie juxta-ombilicale, plus étendue à droite qu'à gauche.

Diagnostic : pancréatite aiguë ou infarctus intestinal.

Elber Coniolomie médiane haute. Séronit sanguale. L'épipleon relevé, on voit ides mes griels de coloration noir voitec, de consistance un peu pleuse. Mais on ne voit pas d'autre intestin grêle que ces anses lie de vin, sur une longueur d'un mêtre cinquale environ. En les réclimant vers la dreite, on s'apercoiq qu'elles sortent d'un oritice ovaluire du mésochon descemiant, sorte de fente verticas, stude en avant et un peu à environ qui consient de gros valesseux. L'intestin noir et son méso disparaisent à travers celle fente, derrière ce repli, vers la gauche, sous le péritoine postérieur. Entre te repli faticique en dedans, le célon descendant en delors, le colon transacree en haut, le péritoine postérieur bombe en avant, laissant voir par transparence tout le rest des remanent s'étro-péritonicales.

A part l'anse violacée déjà décrite, il n'y a d'autre anse grête directement visible que la première anse jéjunale, qui d'ailleurs disparaît aussitôt dans la poche, et la dernière anse ilôale qui en émerge, l'oujours par le même orifice. Tout le reste de l'intestin grête,



A. Apse grêle sphacéiée intra-abdominale et son mésentère: B, intestin grêle logé dans une poche située derrière le méseodon descendant et visible par transparence; C, repli fatelforme contenant des vais seaux, agent d'occlusion.

toute la masse du jéjuno-iléon est eachée dans la poche, n'est visible que par transparence, à gauche de la saillie rachidienne.

Le doigt introduit dans l'anneau y pénètre facilement, ear la striction est légère, et ramène sans difficulté toutes les anses grêles de la poche dans la grande cavité péritonéale. Cet intestin ne présente de lésions qu'au voisinage de l'ause noire, notamment

un sillon de striction qui est l'empreinte du repli falciforme.

La poche vidée de son confenu apparall comme une vaste cavilé, lisse, entièrement appissée de séreue, s'étendant sur 20 centimères de hauteur et aur 20 entimères de largeur de la ligne médiane au côlon descendant. On oblitère l'orifice par quelques poisit de catgut en évitant les vaisseux qui le bordent. Il faudrait réciquer l'ame sphacèlée, mais le mainde est mourant et l'on termine au plus vile l'opération en suturant la paroi en un plan. Nort quelques minutes aprés. Autopsie impossible.

L'exiguïté de nos Bulletins ne me permet, malheureusement pas de reproduire les commeniaires fort intéressants dont M. Chabrut accompagne cette observation et qui feront l'Objet d'un mémoire d'ensemble sur la question.

Me bornant à l'essentiel, je distingue dans cette observation deux faits curieux et rarcés : 1º l'incarcération de la masse jéjuno-iléale ; 2º les lésions de la seule anse non incarcérée.

1º L'inzeretration du grêle, que M. Chabrut a appelée hernie (rétrojérilonéale) de Treitz, nous pouvons aussi bien l'appeler hernie duodénale gauche, ou hernie de la fossette de Landzert, ou hernie duodéno-jéjunale, ou hernie mésentérieo-pariétale de Longaire, ou hernie dans le mésocòlon descendant de Callander, car tous ces noms ont été donnés à cette extraordinaire lésion.

Quoique très rare, c'est la variété la plus fréquente de ces hernies internes dites duoidenales, ou paraduodénales ou rétro-péritonéales, qui ont-fait cueler tant d'entere, depuis Treitz (1857), dont vous comnaissez tous l'are vasculaire, et Jonnesco (1880) dont vous avez appris et loublé tous les repits et fossettes, vasculaires ou non, qui entourent l'angle duodéno-jéjunal. La minutie de ces études anatomiques avait pour pérêxet une théorie paulogenique à vari dire assez singulière, et pourtant classique et longiemps indiscutie, des hernies internes de cette région : l'intestin grêle, s'engageant dans une de ces fossettes, récolvient progressivement, par sa pression, ses geant dans une de ces fossettes, récolvient progressivement, par sa pression, ses tement comme, dans une lermic cerurale, l'Intestin pouse devant l'un sons se dans la racine de la cuisec.

Malheureusement ces sortes de hernies ont toujours un sac énorme, elles contiennent dans la règle tout le jéjuno-tiléon et jamais d'autive organe, même pas un hout d'épiploon ; on n'en voit jamais de petite ; enfin on a observé chez le nouveau-né des hernies totales. Ces faits, mis en évidence par Andrews (1), ruinsient les constructions sublites de Treitz et de Jonnesco. Il failut bien revenir à le vieille théorie congenitale de Landzert, et admettre qui le s'agit non de hernies acquises, mais bien d'ectopies de Landzert, et admettre qui le s'agit non de hernies acquises, mais bien d'ectopies chlon, dans des cavités anormoles révultant d'une évolution inhabituelle de l'anse intestinale primitive, d'un défaut de coalescence un mésenfree et des mésécolles.

Comme l'ont bien montré Callander, Busk et Nemir (de San Francisco) (2), il est deux vaisseaux qui jonent un rôle de premier plan dans ces malformations et qu'on retrouve de façon constante au collet de ces hernies: l'arière mésentérique supérieure qui borde l'orifice des hernies d'orites, la viene mésentérique inférieure qui borde l'orifice des hernies d'orites, la viene mésentérique inférieure qui borde l'orifice des hernies pauches. Les premières sont derrière le mésonère inférieure qui borde l'orifice des dernières unitérêt qui papartient évidenment la fibritic baseve la la comme de l'orifice désient certainement la viene mésentérique inférieure et l'artère colique gauche supérieure qui la croise d'ordinaire à ce niveau, bref le vieil are vasculaire de Treitz.

Quand, intervenant pour une occlusion intestinale, on se trouve en présence d'une lésion de cogenre, on a donc sous les yeax e un sea herminie intra-abdominal contenant de l'intestin grèle » (Neubauer, 1876), un masse resemblent à un kyste, complissant presque tout le veulre, plus ou moins exactement entourée par le cadre contient le plus souvent, comme dans le casé de Chabrut, la presque totalité du l'Étunoillon; on ne voit pas d'intestin grèle dans la cavité abdominale. Mais si l'on se porte au caceum pour trouver la fin de l'Étéon, qu'on suive cet lifon en le remontant, on le voit presque aussibité disparaitre dans un ordinge sittés su ja. payoi du sas. Cet orflèce n'est pas, à première vue, apparent, price qu'il les tpresque toujours sur le versant lesses, à esqué pour les presque toujours sur le versant ches, à esquée pour, les hermis d'intéres. L'excelle pour, les hermis d'unités.

Il suffit habituellement d'une légère traction pour déloger l'intestin, nour attirer et dérouler toute la longueur du jéjunc-liéon, L'occlusion, lorsqu'elle existe, est plutôt causée par la coudure de l'intestin sur le bord de l'orifice que par un étranglement véritable.

veritable.

L'intestin étant mis en place dans la grande esvité péritonéale (je ne dis pas remis en place puisqu'il n'y a jamais été), il n'y a plus qu'à avengter l'orifice par quelques point de suture, comme l'à très bien fait Chabrut, en évitant naturellement de blesser les vaisseaux qui bordent le replix.

2º Les Isiónes de l'anse non incarciérie. — Il est, au premier abord, surpremant de constater que la seule apie grélle présente dans la ewité périonéle, la soule djú soil, en somme à sa place, soil justement la plus gravement lésée, en voie de sphaeile. Chabrut assimile cette disposition à celle des herriés en W partioi observées dans la région inguinale, avec étranglement rétrograde de l'anse intermédiaire, lésions prépondérantes et rapidement sphaeidiques au niveau de cette anse.

Surgery, Gynecology and Obstetrics, 1923.
 Ibid., 1935.

Les hernies en W sont très rares. Les hernies dites duodénales sont très rares. Or ces deux raretés se sont rencontrées non sculement dans le cas de Chabrut, mais dans un cas identique de Takashima, Mirano et Ideka (3). Ce qui me suggère la réflexion suivante, toute personnelle : si l'on accepte l'hypothèse (vraisemblable) de l'ectopie congénitale, l'anse qu'on voit dans le ventre est précisément la seule qui ait quitté sa place, je ne dirai pas normale, mais au moins primitive ou naturelle, celle qu'elle a toujours occupée et qu'elle occupe d'habitude, son habitat : c'est en somme la seule anse herniée, et il n'est pas surprenant que ce soit elle qui s'étrangle ou se coude sur le bord de l'orifice, et se sphacèle.

Quoi qu'il en soit, il est bon de connaître ces hernies, afin de savoir les identifier à l'improviste, au cours d'une laparotomie d'urgence, et de faire sans hésitation les gestes thérapeutiques assez simples, utiles et suffisants. Car le diagnostic préopératoire exact est exceptionnel : d'après Moynihan, il n'aurait été fait que trois fois sur quatre-vingt-onze cas de hernics gauches. Les autres cas d'examens radiologiques préalables (4) n'ont pas beaucoup aidé, semble-t-il, à la solution de ces énigmes dif-

ficiles. Notre littérature est particulièrement pauvre en faits de ce genre : je n'ai tronvé dans nos Bulletins que ccux de Bernardbeig [de Toulouse] (5), de Christophe [de Liége] (6), de Hartmann (7), d'Oberlin (8), ce dernier seul suivi de guérison.

Il nons faut donc remercier M. Chabrut de son apport à ce chapitre intéressant ct peu connu de pathologie chirurgicale.

Dilatation paradoxale du cadre colique au cours d'une occlusion du grêle,

par M. J. Zagdoun (ancien interne des Hôpitaux de Paris)

Raddort de M. Raymond Bernard.

Le Dr J. Zagdoun, ancien interne et ancien chef de clinique à la Faculté, nous a envoyé une observation de dilatation paradoxale de l'intestin au cours de l'occlusion que vous m'avez chargé de rapporter. Voici eette observation :

M^{mo} M..., trente-deux ans, présente le 24 février 1945, une crise d'appendicite aiguë pour laquelle Marc Zagdoun l'opère d'urgence douze heures après le début. Appendice pour l'aquelle Marc Zagooun i opere q urgence douze neures après se usone, rappenduce rouge et congestif, Appendiccelomie, enfoussement, fermeture sans drainage. Suite opératoires un peu troublées par quelque difficulté à rendre ses gaz. Le troisième jour, dyspuée, douteur vive à la base droite. Ces phénomènes sont immédialement calmés par une injection intra-veineure de novocaine à 1, p. 100. Finalement tout rentre dans l'ordre et la malade rentre chez elle le dixième jour,

Cinq semanes plus tard, M. Zagdoun est rappelé auprès d'elle parce qu'elle souffre du ventre et qu'elle ne rend pas de gaz.

Il constate l'existence d'un syndrome de Koënig du grêle et prescrit une injection sous-cutanée de 1 milligramme d'atropine. Le soir, émissions gazeuses. Le lendemain, soit au troisième jour, nouvelle poussée d'occlusion avec vomissements hilieux, puis légè-rement foncés. Le transport à l'hôpital est décidé et le Dr Zagdoun procède séance tenante à un examen radiographique sans préparation en position débout. Celui-ci montre time images hydro-aériques à niveau horizontal, typiquement grêles, sans aucune distention collique. Avant d'infervenir, une sonde duodénale pour aspiration continue est placée sous écran, ce qui permet encore de vérifier la non-distension du cadre colique,

Revenant six heures plus tard pour opérer sa malade, M. Zagdoun apprend que la sonde duodénale a été rendue dans un effort de vomissement. Désirant la remetire en place avant d'opérer, il fait conduire la malade sous écran el s'aperçoit aves surprise que tout le cadre colique est uniformément distendu et parfaitement visible. Il intervient ésance tenante, le 1er avril 1945, à 18 heures, par lapartolume médiane. D'emblée apparaissent des anses grêles dilatéees puis des anses grêles rétractéees et aplaties. Remontant

(3) Zentralblatt fur Chirurgie, 1935.

(4) Lower et Migoins. Annals of Surgery, 1925. (5) Rapport de Cadenat. Bulletins, 1925, 284.

(6) Rapport de Hartmann. Bulletins, 1926, 1000.
(7) Ibidem.

(8) Rapport de Proust. Bulletins, 1932, 1196.

ces dernières, il trouve à la jonetion des deux zones trois brides réparties sur 10 centimètres de grêle à sa partie moyenne, et aboutissant au grand épiploon épaissi et rétracté. Autour de ces brides, l'Intestin a subi un volvulus partiel de 180° environ. Section des brides, détorsion facile et presque spontanée de l'intestin. On vérifie que le contenu des anses dilatées passe facilement dans les anses aplaties sous-jacentes.

anses dilalées passe facilement dans les anses aplaties sous-jacenles.

Au cours de l'exploration, on constate la dilalation très marquée de tout le côlon.

Cotte dilatation commence sur l'iléon à 10 centimètres de la valvule iléo-coecale.

Fermeture sans drainage. Suites opératoires très simples. La malade rend ses gaz le troisième jour.

Différente de mon observation qui était celle d'un mégacion secondaire par dilatation chronique de l'intestin au cours d'une occlusion chronique aussi bien audessous de l'obstacle qu'au-dessus (Acad. de Chir. 25 octobre 1944), l'observation de M. Zagdoun se superpose complètement à celles de Fiolle et Grisoli (Acad. de Chir. 15 décembre 1948).

Dans son cas, le grêle répondait à la disposition classique : dilatation en amont et rétraction en aval de l'obstacle, mais une dilatation de tout le cadre colique faisait

suite aux anses grêles rétractées.

Pour ne pas comporter de grands commentaires, elle n'en apporte pas moins

un document de plus au dossier des dilatations paradoxales au cours de l'occlusion intestinale. Je suis persuadé que celles-ci sont plus fréquentes qu'on ne le pense, et c'est pourquoi je vous propose de remercier M. Zagdoun de nous avoir adressé son intéressante observation.

1º Amputation inter-ilio-abdominale pour tumeur de la cuisse, Guérison.

par M. Bergeret.

2º Amputation inter-ilio-abdominale pour ostéo-chondro-myxo-sarcome de l'os iliaque droit. Guérison,

Par M. Delannoy (de Lille)

Rapport de M, P. HUET.

M. Delamoy (de Lille) nous a adresé un très beau travail sur une observation d'amputation intertilicalodiminale qu'il a créute ; il nous montre combien peuvent être diargies les indications de cette opération ou plutôt comment peut être reculé et despites de soutre-indications grace à un exament rès soigneux ûn mabade et de lu telentique opératoire méthodique, anatomique, minuticus, et sans brutalité. Je suit selbutique opératoire méthodique, anatomique, minuticus, et sans brutalité. Je suit malbutureusement obligé d'abségre le texte de l'auteur ; mais je m'attacherai à ne le réduire qu'en ce qui concerne l'histoire de la mialatie et à vous donner par contre aussi compétement que possible tous les reneigements susceptibles de vous éclairer sur les dimensions de l'énorme tumeur à laquelle il éest attaqué et — ce qui me semble le noint cavital es sur les dimensions de l'énorme tumeur à laquelle il éest attaqué et — ce qui me semble le noint cavital es sur les cheninore qu'il a suivie.

Je vous communiquerai ensuite de la part de notre eollègue Bergeret l'observation

qu'il n'a pu vous apporter lui-même. Voici d'abord résumée l'observation de M. Delannov :

Homme, vingt-six ans, vu en août 1939 pour tumeur de la partie supérieure de la cuisse droite. Premier symptome en janvier 1938 sous forme de douleur en donnant un coup de pied dans un ballon ; apparition de tumeur quelques mois plus tard ; douleurs irradiées internitientes sur le trajet de l'obturneleur.

leurs irraduces informationes are related to the control of the co

En octobre 1943. Tumeur énorme perçue dans le ventre sur 6 centimètres de hauleur, débordant la ligne médiane ; occupe d'autre part partie supérieure et postérieure de la cuisse, bombe dans le pli fessier, remonte face externe du trochanter, ne laisse libre que partie supérieure de fesse. Toucher rectal : canal anal retoulé à gauche, aplati,

plaqué contre paroi pelvienne gauche; on ne peut atteindre lumière libre; cependant muqueuse non envahie. Périnée saillant, atrophie testiculaire, pas de dysurie ni modi-

fication du jet.

Malade et famille insistant pour qu'on fasse quelque chose, M. Delannoy rejette l'idée d'un anus pur et simple et envisage l'intervention à visée curatrice en raison d'intégrilé d'état général, d'absence de lésions pulmonaires et de longue évolution (cinq ans et demi). La radio permet de se rendre compte de l'extension de la tumeur qui a détruit tout le cadre obturaleur, infiltre tout l'ischion et dont l'ombre visible grâce aux productions ostéogéniques descend très au dessous du petit trochanter, dépasse la ligne médiane et remonte en projection plus haut que l'aileron sacré.

Sur les conseils de mon Maltre, le regretté professeur Lambret, je pratique une lapratomie dans le double but d'une exploration plus complète de la tumeur pelvienne et d'une amorce de libération du rectum et si possible de l'urelère.

Cette intervention pratiquée le 1er octobre 1943 ne permet que des constatations déce-

vantes. Le détroit supérieur est complètement bloqué, insbordable. Toute manœuvre ae pourrait se faire qu'à bout de doigt, sans contrôle visuel, dans un champ très restreint, sans dégagement : une hémorragie n'y pourrait être maîtrisée. Le ventre est refermé. Je ne suis pas tranquille pour autant. L'intervention radicale énergiquement réclamée

par le malade est décidée après une réponse salisfaisante de l'étude du bilan humoral

et une préparation soignée,

Elle est abordée avec se plan suivant :

1º Protéger la plaie, par un anus iliaque, dans l'éventualité possible d'une déchirure du rectum.

2º Conserver l'aile iliaque, ce qui paraît possible en raison du non-enhavissement de l'échancrure sciatique. Cette conservation réalisera une amputation inter-ilio-abdo-minale moins grave que la désarticulation et devrait permettre, le cas échéant, un appareillage plus facile, considération importante sur laquelle Huet a insisté dans sa

communication à l'Académie de Chirurgie. Opération le 27 octobre 1943 sous anesthésie au Schleich (Fiévez),

Opérateur : E. Delannoy, Aides : Vandecasteele, Verbasghe. Equipe de déshockage : Salembier (Jacques), Salembier (Yese), Aide supplémentaire : Jacquet, Durée : 1 heure 15.

L. — Une incision dans la foise iliaque gauche permet d'extérioriser sur une baguette de verre, un court segment d'S lilaque fixé au péritoine par 4 points.

II. - L'amputation inter-ilio-abdominale est alors commencée : 1º L'incision antérieure est menée, partant de quelques centimètres en arrière de l'épine illaque antéro-supérieure droite sur la crête. Elle vient suivre l'arcade crurale et déborde la symphyse pubienne de quelques centimètres. Les muscles larges de l'abdomen sont sectionnés sur la crête, l'arcade crurale désinsérée de l'épine. On pénètre immédiatement dans l'espace sous péritonéal de la fosse iliaque et on décolle facilement

le sac péritonéal jusqu'à l'iliaque primitive sous laquelle on passe un fil d'attente confié à un aide.

2º On revient alors sur la moitié interne de l'arcade, là où la tumeur bombe nettement. Les vaisseaux fémoraux sont sectionnés entre deux ligatures ; ils sont relevés avec l'ar-cade et la tumeur apparaît de coloration nacrée et d'aspect cartilagineux. Le péritoine bien que plus adhérent à ce niveau se laisse décoller sans trop de peine ; le cordon spermatique codématié est refoulé. On atteint ainsi tout le bord droit du détroit supérieur qui est surplombé par la tumeur. Le décollement périlonéal est continué sur la tumeur moins facilement, mais avec beaucoup de sécurité. Or découvre ainsi l'uretère qui paraît dilaté : il est récliné avec le sac périlonéal et de proche en proche après avoir franchi le point culminant de la tumeur, on descend sur sa face gauche au contact des rmueux se poum cummant de la tumeur, on descent sur sa loce gaudic au conlact des desca laferiace destinei du rectum de de la vessica of, recioulant de protudence, nous memons descapable de la companie de la tumeur. Le rectum est dégagé jusqu'au voisinage du spinder; en arrière, l'index seu pleu pi éndier entre la tumeur et la concavité sacrée; en avant, nous devous décoller la face antérieure de la vessic de la portion tumorale cifronymphysaire. Nous n'avons, jusque la, prenoundr aucun vuisse un important et contre toute attente, les plexus de Santorini sont vides ou inexistants. En tout cas, aucune hémorragie veineuse ne se produit à ce niveau.

Nous vérifions, à ce moment, ce que l'examen clinique et la radio laissaient prévoir, que la tumeur a envais la symphyse el la déborde à gauche. Il nous faudra done protie le trait de sels sur l'os lilaque gauche, La face antérieure de la symphyse publienne est dégagée au bistouri ainsi que la branche ischlo-publienne, ce qui permet un trait de seis evriteil au fill de Gigli passant on dehors de la tumeur et à environ I centindère ceis evriteil au fill de Gigli passant on dehors de la tumeur et à environ I centindère

à gauche de la symphyse,

3º On entreprend alors la libération de la portion périnéale et ischio-anale de la tumeur. C'est là que nous devions rencontrer les plus grandes difficultés. L'incision postérieure est menée parlant de la partie anférieure du sillon génito-crural, suivant la direction de celui-ci, puis en arrière suivant le pli fessier (ou plus exactement le présumé de celui-ci) et vient rejoinder l'incision antérieure devant l'épine illaque autieur supérieure ; le segment sous-génito-crural est disséqué. Mais, de ce côté, le plan de clivage est beaucoup moins net que dans le pelvis. La tumeur paraît moins bien limitée : faute d'une perception précise de ses limites et par mesure de nécessaire prudence, nous menons la dissection alternativement d'avant en arrière et d'arrière en avant. En arrière, le sphincter anal aminci, étalé sur 5 à 6 centimètres de hauteur, est découvert et écarté aisément et on rejoint la libération endopelvienne.

En avant, nous dégageons la partie droite de l'ogive sous-pubienne; le corps caver-neux est sectionné au ras de la branche ischio-pubienne. Pour ne pas pénétrer dans la tumeur, nous devons entamer le bulbe caverneux et même le corps spongieux de l'urêtre, la muqueuse urétrale s'en trouve dénudée sur un demi centimètre environ. A ce niveau, des branches terminales de la honteuse interne donnent à plein canal malgré la com-pression de l'iliaque primitive, c'est le seul saignement artériel tant soit peu impor-

tant que nous aurons constaté.

4º Nous disséguons alors le lambeau postérieur très rapidement et presque à blanc, Découverte du grand scialique qui est sectionné après infiltration à la novocaîne, Section des fessiers et du pyramidal très en dedans de ses insertions fémorales puis, du tenseur du fascia lata en se dirigeant vers l'échancrure innominée.

5º Un doigt pelvien, un autre dans la fesse, s'assurent que la partie supérieure de la grande échancrure innominée sciatique est libre : après section du psoas îliaque jusqu'à l'os, du nerf obturateur et du nerf crural (après infiltration), un trait de sele cultellaire menée à main levée de l'échancrure vers la partie supérieure de la crêde iliaque, sépare définitivement le membre inférieur relenu par un aide (fig. 4). Les

artères fessière et ischiatique ne sont pas vues.

A ce moment précis se déclenche un état de shoch marqué -- la tension de 17 au départ, restée à 13-14 pendant toute l'intervention avec une transfusion de 100 c. c. ct 400 c. c. de sérum de Normet, s'effondre à 8 avec un indice à peine perceptible. Ace le strum interna de comment e comment de la comment de la commentación de la commenta aux crins. Sonde à demeure dans l'urêtre.

Examen histologique (prof. ag. Driessens), Ostéo-chondro-myxosarcome avec production

cartilagineuse extrêmement abondante en certains points.

Les suites opératoires sont simples. Grâce à une surveillance de tous les instants (tension, pouls, respiration) et aux injections massives de sérum (4.500 c.c. dont 700 intravelneux dans les vingt-quatre heures), une transfusion de 350 c. c., aidé du camphre, de l'adrénaline et du syncortyl, on ne voit s'installer aucun phénomène de shock.

Le soir même, à 17 heures, le pouls : 100 ; T. : 37°5 ; R. : 25 ; T. : 14,6 ; l. : 0. La nuit est bonne, Au maiin, T. : 38°8 ; P. : 112 ; R. : 28 ; T. A. : 15,5 ; l. o. : 4. Dans l'après-midi, T. : 38°6 ; P. : 120. Collques très violentes dans la journée, maigré la morphine. Rompant les points de fixation, un long segment d'anse sigmoide s'est spontanément extériorisé sous l'influence des contractions énergiques du côlon, Ponction au therme pour évacuer les gaz, la sonde fonctionne irrégulièrement.

Le surlendemain, premier pansement : la plaie est très belle sauf sphacèle peu étendu

de la lèvre inférieure à la partie moyenne de la plaie (zone irradiée).

A partir de ce moment, la partie est gagnée, mais des incidents coliques et urétraux surviennent. Il nous faut réséquer l'anse sigmoide extériorisée et installer un anus iliaque. Du côté de l'urêtre, la sonde à demeure fonctionne irrégulièrement et nous devons installer une aspiration continue pour éviter le passage de l'urine dans la plaie.

Celle-ci, réunie par première intention dans sa plus grande étendue, est atone, grisâtre, sans tendance au bourgeonnement à la partie moyenne sur 3/4 de centimètre.

Le rétablissement complet de notre malade demande ainsi trois mots. L'anus iliaque est fermé par voie intrapéritonéale le 31 octobre 1944 après vérification

rádiologique de la partie inférieure de l'intestin.

Actuellement, l'élat général est excellent et l'on ne constate aucune trace de récidive (fig. 5). Cet homme jeune s'est complètement adapté à sa mutilation. Il monte les e-caliers et mène une vie à peu près normale, n'était une incontinence intermittente d'urine en rapport probable avec une insuffisance sphinctérienne d'origine musculaire, Il se marie prochainement.

Nos commentaires seront brefs.

Et d'abord, l'indication : l'opération nous paraît justifiée par la longue durée d'évolution, le caractère purement local du processus tumoral, la crainte de complications graves du côté du rectum ou de la vessie.

Au point de vue tactique, la laparotomie médiane qui peut, au premier abord, apparalire logique, pour explorer la lésion, est inutile et ne donne que des renseignements décevants. Pour les tumeurs à évolution pelvienne, la laparotomie sous-péritonéale, comme l'a indiqué Leriche, par incision au-dessus de l'arcade, donne des renseignements beaucoup plus précis sur l'opérabilité et constitue un tracé toujours utile, ne

scrait-ce que pour aborder l'iliaque primitive.

Dans un autre ordre d'idées, nous avions extériorisé un segment de l'S, iliaque avec l'intention de le réintégrer si le décollement du rectum se faisait sans incident. En raison de l'état de shock brutal, nous n'avons pas osé prolonger l'opération et ceci a été la source de pénibles complications. Le cas échéant, c'est une manœuvre qui pourrait être utile dans les tumeurs pelviennes au même titre que la misc en place de sondes urétérales et surtout d'une sonde urétrale. En effet, alors qu'on trouve un excellent plan de clivage du côté du péritoine, l'absence de limites tumorales précises dans la région périnéale combinée au déplacement des organes de la région risque d'égarer le chirurgien. Nous insistons particulièrement sur l'absence de troubles urinaires chez notre malade alors que l'urêtre était comprimé et déplacé. Une prétrographie nous eût peut-être efficacement renseignés.

Quant à la technique, malgré de nombreuses lectures, elle serait restée imprécise dans notre esprit sans l'article de Leriche (Presse Médicale 1936, p. 65) et sans la

communication de P. Huet à l'Académie de Chirurgie.

Nous n'avons pas utilisé, et ceci par défaut de matériel, la table orthopédique, mais l'idée nous en avait paru séduisante avant l'intervention et pratique après.

La compression de l'iliaque primitive par une anse de fil nous paraît être un point capital : elle permet d'éviter tout saignement important et, de ce fait, facilite gran-

dement l'acte opératoire.

L'état de choc subitement déclanché chez notre opéré, dès la chute du membre inférieur, prêterait, à lui seul, à de longues considérations. Tout ce que j'en veux dire, c'est que tout a été fait pour l'éviter : opération au bistouri méthodiquement menée, sans aucune brutalité, chaque organe identifié, chaque nerf infiltré avant sa section, transfusion sanguine et sérum pré-opératoires. Il est juste de faire observer qu'il a cédé sans retour à une thérapeutique énergique immédiatement appliquée.

Il s'agit d'une de ces observations pour lesquelles le rapporteur n'a à adresser au présentateur que des félicitations, L'énormité de la tumeur qui cût certainement découragé la plupart se passe de commentaires, mais elle incite aux éloges ; aussi je ne yeux point reprocher à M. Delannoy d'avoir pour une tumeur de l'os iliaque fait une amputation dans la continuité de l'os atteint au lieu de désarticuler, Gordon Taylor a fait de même dans son observation 9 ; l'amputation dans la continuité de l'os iliaque doit être en principe réservée aux tumeurs de la racine de la cuisse ; mais il est certain que dans le cas particulier le succès est suffisamment beau pour que nous ne discutions pas davantage devant une guérison obtenue dans de semblables conditions et maintenue dix-huit mois au moins. Je signalerai cependant qu'un cas de M. Lcriche (Presse Médicale 1936, p. 65) se rapporte également à une tumeur qui comprimait le rectum et qu'il semble bien que l'une des tumeurs de Gordon Taylor était de même ordre, bien que le laconisme du compte rendu opératoire ne permette pas de l'affirmer.

Observation de M. Bergeret. - Incité par la publication de lluet, poussé par Leriche qui avait vu le malade, j'ai fait une amputation inter-ilio-abdominale.

En voici l'observation :

T..., cheminot, 48 ans.

En juillet 1943 remarque la présence d'une masse au niveau de la face postérieure de la cuisse gauche, grosse comme un poing d'nfant,

Depuis elle a régulièrement augmenté de volume.

Toujours indolore spontanément et à la palpation. Une seule fois, une nuit, il a éprouvé des élancements à son niveau,

Jamais de fièvre. Pas d'amaigrissement. Pas de retentissement sur l'état général.

A l'examen : Masse allongée verticalement dans la loge postérieure de la cuisse commençant au-dessus du creux poplité, se terminant au-dessous du pli fessier, volumineuse, déformant la cuisse (voir photo),

Masse de consistance ferme en tous ses points. Assez mobile transversalement, ne pouvant pas être déplacée verticalement. La peau et le tissu cellulaire sont indemnes.

Il n'y a pas de circulation veineuse collatérale. Léger œdème de la partie inférieure du membre depuis un mois.

Rien d'autre à signaler.

Cœur, poumons, tube digestif normaux. Pas d'antécédents méritant d'être notés Tension 17-9.

1er mai :

Globules rouges																			4.800.000
Hémoglobine				÷		٠								÷	÷	÷			95 p. 100
Globules blanes				÷															6,500
Polynueléaires																			63 p 100
Mononueléaires								٠.											8 p. 100
Lymphocytes	÷			÷	÷	÷		į.	i		i	Ĭ.	į.	į.	į.	Ü	i.	Ü	29 p. 100
Urée sanguine		į.	÷				i	÷	÷	÷	÷		į.	i	i	÷	÷		0 gr. 25
Temps de saignement.								8											3 minutes.
Temps de coagulation .														i					40 minutes.

2 mai 1944 :

Rachi 6 milligrammes de Percaïne plus, de temps à autre, inhalations de Protoxyde d'azole.

Amputation inter ilio-abdominale gauche selon le procédé décrit par Assali et Sohier en utilisant une table orthopédique selon le conseil de Huet.

L'opération m'a paru simple,

La lension a été suivie par Lavoine qui fait faire à la quinzième minute une ampoule de d'Adréphédrine et une ampoule de Pressy) à la quarantième minute. La pression n'a jamais présenté de défaillance importante, en particulier au moment de la section des nerfs, que J'avais préslablement et assec longlemps avant de les couper, infiltrés de merfs, que J'avais préslablement et assec longlemps avant de les couper, infiltrés de

Une ampoule de 1 milligramme d'adrénaline est injectée dans les masses musculaires de la cuisse droite avant de le reconduire dans son lit où est faite une transfusion de 400 grammes de sang frais.

de aou grammes de sang trais. Suites très simples. Le drain que j'avais mis en situation déclive est retiré le qualrième jour.

Réunion par première intention en raison de la bonne vascularisation due à la conservation de la fessière et de l'ischiatique.

L'autopsie du membre est faite par Gouygou qui prélève la tumeur dont le poids est de 2 kilogr. 500.

L'examen histologique montre :

« Sarcome fibroplastique comportant un remaniement myxofic assez important en certains points. La tumeur contient de nombreuses plages de cellules à noyaux volunieux, bourgeonnants, faisant penser à un rhabdomyosarcome. Cette impression est confirmée par l'hématoxyline de Regaud qui décèle dans le protoplasme de certaines d'entre elles une stration nette. »

Revu le 24 mai 1945. Va tout à fait bien, a beaucoup engraissé. Travaille dans un bureau. Pas de récidive. Pas d'éventration.

Ces observations confirment une fois de plus que l'amputation opposée à la désaricultation présente malgré l'importance du segment retranché, une relative benignité. Les cas français récents de Padovani, de moi-même (Acad., de Chir. 8 mars 1939, p. 361; 27 janvier 1943, p. 42), de M. Delannoy, de Bergeret, de M. Boux-Berger qui va tout à l'heure vous faire part du sien, sont tous des guérisons opératoires; tous sont des amputations.

La plus grosse statistique de cas appartenant à un même auteur est celle de Gordon Taylor (*British Joun. of Surg.* 1935, p. 671 et 1940, p. 643). Elle comporte 11 cas avec 4 morts.

La deuxième série, la seule que nous ayons pu consulter dans le texte original

comprend 6 cas : 3 désarticulations (2 morts) ; 3 amputations (3 guérisons).

Si on y ajoute les cas, cités par cet auteur, de Harry Plai, de Grey Turner, de Ogivie, de Duncan FitaVillians, qui semblent bien relatifs à des amputations et ont été suivis de succès, on ne peut que-penser que l'amputation interilic-abdominale est une opération véritablement befigne et certainement moins grave que la désarticulation vraie. Reste à savoir si cette bénignité immédiate n'est point la rançon d'un pourcentage plus grand de récidives : il n'est guère possible de s'en faire une idés : icions très disparates justiciables de la même opération; point de départ différent inteneux opéreise, et très peuit nombre de chacune d'elles font qu'il n'est pas possible d'établir de companison valable ; enfin la plupart des observations publiées sont plus des publications de succès opératiors avec exposé plus ou moins détailé de la tech-

nique suivie que des études de résultats éloignés. Des cas qui nous occupent aujourd'hui, disons que ceux de MM. Bergeret et Roux-Berger sont trop récents pour qu'on puisse en tirer une conclusion actuellement ; que le malade de M. Delannoy est bien portant au bout de dix-neuf mois, qu'il a repris une belle activité, est capable de monter à l'échelle, et va prochainement se marier ; que le mien est également bien portant au bout de trente mois et que eet homme de soixante ans a suivi les cours d'une école d'apprentissage d'une profession adaptée à sa mutilation; celui de Padovani est d'une classe à part, étant donné qu'il s'agissait d'un myélome. (D'autres foyers étaient déjà reconnus en évolution au moment de la publication de l'observation.) Parmi les cas de Gordon Taylor, nous trouvons trois cas d'amputation avec survie : trois ans, trois ans et dix ans et demi et trois morts par généralisation certaine ou probable, six mois, un an et einq ans après l'opération.

La technique suivie dans la plupart des opérations françaises plus haut citées est sensiblement celle d'Assali et Sohier (Journ. de Chir., 1937, 50, 310). On l'exécute à la faveur d'une incision en raquette à queue sus-lliaque ménageant un grand lambeau fessier, avec clampage des vaisseaux iliaques primitifs sans ligature définitive de ceux-ci; M. Delannoy l'a suivie, aux quelques variantes près que lui imposait l'énormité de la tumeur. Il a, en particulier, fait porter la section sur le pubis du côté opposé, et le temps périnéal de son opération a été sans aueun doute des plus difficiles. Il ne fait pas sensation de la conduite tenue vis-à-vis de l'obturateur interne ; je crois comprendre qu'il a clivé en dedans de lui comme je l'ai fait ; il n'a pas été gêné par le paquet honteux interne. Rappelons que, pour ménager eelui-ci, Huc conseille de eonserver l'épine sciatique; et A et S, à la faveur d'une manœuvre spéciale, de eliver en dehors de l'obturateur interne : ce que Gordon Taylor, avec humour, qualifie de « Gallir

touch » ce souci de ménager ce pédicule.

M. Delannoy enfin, comme je l'ais fait après beaucoup d'autres, a lié les vaisseaux illaques externes au moment où ils deviennent fémoraux, ménagé les vaisseaux épigas-riques et fessiers, Padovani, par contre, avait clampé l'hypogastrique et lié l'iliaque externe à son origine, la fessière et l'épigastrique. Pratiquement ce qui est important c'est d'éviter à l'opéré la perte de sang : je me suis expliqué ailleurs sur les dangers d'hémorragie veineuse ; M. Delannoy a du travailler dans l'une des zones dangereuses comme M. Leriche: ni l'un ni l'autre n'y ont rencontré de sérieuses difficultés, contrairement à M. Roux-Berger dans une précédente observation; en ce qui concerne l'hémorragie artérielle il semble qu'on puisse en être aisément maître par simple clampage provisoire de l'iliaque primitive. Si même je m'en rapporte à ee que j'ai vu dans mon eas personnel (où je crois que le clampage de l'artère fut illusoire), je me demande, tout en pensant qu'il est très sage de le faire, s'il est réellement nécessaire d'y recourir.

Mais s'il est important d'éviter l'hémorragie il ne faut pas, par une ligature définitive trop généreuse, ischémier les lambeaux. Padovani, plus heureux que d'autres, n'a, en liant la fessière, aucun sphacèle de son lambeau, mais MM. Leriche et Saletchef liant l'iliaque primitive observent un sphacèle partiel du lambeau fessier : nécrose de la peau sur 1/2 centimètre et nécrose de la graisse avec désunion. L'hémostase

à la Momburgs semble abandonnée, Signalons un autre danger par la vitalité du lambeau dont a été victime l'opéré de M. Delannoy : une zone qui avait subi une radiothérapie intensive a subi des

phénomènes de nécrose d'ailleurs limités. Du lambeau je voudrais encore dire un mot. Dans la plupart des observations c'est au lambeau fessier qu'on a eu recours. C'est celui qui semble le plus indiqué a priori. Il est de bonne étoffe, se prête bien à la suture réparatrice, possède enfin une vascularisation et une innervation relativement faciles à ménager ; cette dernière qualité est essentielle ear en ménageant vaisscaux et nerfs du muscle on ne risque guère de le voir s'atrophier, ce qui serait regrettable étant donné le rôle de contention de poussée abdominale que ce lambeau aura à jouer.

Est-ce enfin un hasard? Dans les observations que j'ai passées en revue aujourd'hui le lambeau fessier était le plus loin des lésions : tumeur du pubis (Padovani, Delannoy, Leriche); des adducteurs (Bergeret); du fémur propagé à la région des adducteurs (Huet). Il est bien évident, comme le dit Leriche, que c'est le siège de la lésion qui diete le tracé des lambeaux; c'est dire que l'on devra emprunter ceux-ci aux parties saines son fessières ou au contraire internes, ou qu'on devra recourir à deux lambeaux inégaux à la Bardenheuer ou égaux comme fit Jaboulay

Des événements qui se déroulent au cours de l'opération je note dans quelques

cas des phénomènes de shock : el les opérés de Bergeret et le mien n'en présenteront pas, celui de Podovani vit sa tension tomber au moment de la ligature des visiseaux iliaques externes, de la section de l'obturateur et du écalitque, bien que ces nerfs trasent novocalites ; cleui de M. Delannoy vit sa tension s'éfondrer alors que le sefa-tique anesthésie était déjà coupé, au moment ob, à la seté cultellaire, l'auteur ache de la commenta de la seté cultellaire, l'auteur ache de la commenta de la désartique de satique non seculieris; l'unide de la continua l'après un moment de la désarticulation de la symphyse pubienne alors que celle de la sacro iliaque avait été parfaitement tolérés.

En fait, si, relisant les observations publiées, nous cherchons à quel temps opératoire les phénomèmes de choc ont été observés, nous constatons que ce fut à un moment très variable : non seulement au moment des sections nerveuses comme il est classique de la dire, mais aussi au moment des sections vasculaires ou osseuses, ou au moment des manœuvres tendant à écarter les surfaces articulaires. Or, ei en principe (quoique inconstamment en pratique) l'infilitation des tronces nerveux est susceptible de supprimer le choc résultant de leur section, elle ne saurait supprimer celui relescant des manœuvres autres que les névrotomies. Contre celui-ci la rachi-nesthésie serait peut-être le moyen le plus efficace, comme bloquant mieux les réflexes hypotenators de partie de la plus efficace, comme bloquant mieux les réflexes hypotenators, elle n'a pas eu la faveur des chirurgiens qui out exécuté des interibiosabonimales. Bergeret y a cependant cu recours. Toutefois notions que, pour une opération moins importante mais assez voisine, la désarticulation de la hanche, Sorrel a préconisé la rachi léci-même (1987) comme anesthésié de choix.

Dans les observations qui nous occupent, le shock fut combattu par des moyens divers et les opérés requernt des transisions: soit unique de 400 c. c. (Bergeret), 890 c. c. (Ilucly, soit multiples: 2' de 100 et 350 c. c. (Delannoy), 2 de 300 c. c. (Padovani), 3 au total 700 c. c. (Leriche) et divers adjuvants thérapeutiques. Je nes sis im on interprétation est exacte; mais j'ai l'Impression que ces malades furent pius remontés par le sérum adrénaliné et les différents toniques qu'ils requerent en même

temps que par les transfusions ou après elles.

Malgré le délabrement pelvien créé par l'intervention, il n'est guère noté d'inclents rectus, rétention ou incontinence des mattères; mon opér présents, par contre, une rétention d'urine passagère, alors que j'étais resté loin de l'urèhne. Celui de M. Delannoy, dont l'ureltre avait été dénude de très près, réseinte une incontinence plus sévère. Ceux se MM. Delannoy et Padovani enfin présentèrent l'un de l'ordème, Pautre de l'attorphie testiculaire.

Je crols pouvoir conclure que nous sommes loin du temps où Morestin, J.-L. Faure, Kirmisson, Chutro dissient que l'Intervention entraînait à peu près toujours la mort du patient; que l'amputation interliio-abdominale est aujourd'hui une opération bénigne, à la condition d'être sagement conduite; qu'elle est kgiftime car elle fournit des guérisons durables. On peut donc en faire bénéficier un certain nombre de malades bandonnés jusqu'èt ou envoyés à la radiothérapie sans grand espoir, étant donné la radiorésistanee fréquente des tumeurs qui nous occupent, M. Delannoy nous montre jusqu'où on peut pousser ses indications.

Én terminant, je vous propose de le remercier de sa très belle contribution à la diffusion de cette intervention; de le féliciter de son magnifique succès at d'insere dans nos bulletins son observation, dont je m'excuse d'avoir dû amputer la partie clinique.

M. Roux-Borgor: J'ai pratiqué deux fois l'interilio abdominale; dans les deux cas, il s'agissait de sarvomes des parties molles de la racine de la cuisse. Le premier est mort quelques heures après l'opération; le s'econd l'a bien supportée il est en hon état.

OBSTRIVATION I. — D. G., trente-huit ans. Tumeur diffuse des adducteurs au volsinage du publs, que le malade rapporte à un traumatisme (1936). 16 férier 1937, Raddothérapie intéficae. Première opération (hôpital Tenon) : ablation de la tumeur qui est développée en pleine masse des adducteurs. Tumeur blanc rougestire, de 12 centimetres «10 centimètres entengueite par place, adhérente aux muscles and s'autres points.

Examen histologique (nº 27915), - La lésion est limitée par une coque fibreuse dense

qui n'est pas nettement séparée du muscle et contient des fibres musculaires dissociées dans son intérieur. La lésion n'est pas un simple hématome mais une néo-formation fibromysarcomateuse et présente en outre une nécrose très étendue. On ne peut éliminer le diagnostic de fibromyxome.

Avril 1937 : Douleur dans le membre inférieur et réapparition de la tumeur, très dure, diffuse, paraissant fixée au pubis. Le toucher rectal ne révèle aucun prolongement intra-pelvien. Pas de métastases pulmonaires.

Télécuriethéranie (formation Curie) : Du 5 juin au 1er juillet 1937, 910 mod en

quinze heures dix minutes par 24 séances sur vingt-sept jours, en 3 champs. Aucun résultat. Accroisement rapide. 29 juillet 1937 : Interitio-abdominale (rachi + éther) à la fin de l'opération : tension artérielle : 11-8 ; pouls : 150. Une transfusion remonte immédiatement l'état de l'opéré. Décès six heures après (persistance d'un suintement veineux venant de derrière le pubis).

Examen de la pièce. — Grosse tumeur envahissant toute la masse des adducteurs dans la moitié supérieure de la cuisse ; un prolongement sous-pubien pénètre dans le bassin.

Examen histologique (nº 28840). - Myxosarcome ou sarcome à point de départ neryeux ou graisseux.

Oss. II. - L. J..., trente-quatre ans, constate en 1943, à la partie supérieure de la cuisse droite, une tumeur grosse comme une noix qui est enlevée en janvier 1940. La tumeur, nous dit le malade, avait l'aspect d'une tumeur bénigne, mais aucun ezamen histologique n'est pratiqué.

April 1944 : Récidive. Mai 1944 : Roentgeuthérapie, 17 séances, 2 champs, 1800 r et 1600 r. Diminution

momentanée de la tumeur. Août 1944 : La tumeur est plus diffuse, plus grosse, et le chirurgien hésite à réopérer. 14 septembre 1944 : Première consultation à la Formation Curie. Il s'agit d'une tumeur d'environ 10 centimètres de diamètre, siégeant dans les adducteurs, dure, encore mobile, régulière, atteignant en haut le pli génito-crural. La palpation ne révèle ries

dans la fosse iliaque. 21 septembre 1944 : Prélèvement, Examen histologique (nº 42827). Sarcome fuso-

cellulaire. 12 octobre 1944 : Amputation interilio-abdominale (pas de désarticulation en arrière, mais sections de l'os iliaque en dehors de la sacro-iliaque). Rachi-anesthésie complétée par Schleich. Deux drains.

Examen de la pièce : Tumeur diffuse de 12 centimètres × 12 centimètres envahissant toute la masse musculaire des adducteurs, tissu blanchâtre, par place ossifiée.

L'opération a duré deux heures et demie. Sans incidents. Pas de schock, Cependant le pouls étant un peu faible, on donne : syncortyl à la deuxième heure et une transfusion de 500 c, c, à la fin de l'opération.

Suites : Hématome infecté. Désunion. Suture secondaire le 7 novembre.

L'examen histologique sur les prélèvements confirme le premier examen histologique : Sarcome fuso-cellulaire, Ganglions indemnes, Janvier 1945 : Bon étal.

Notez combien il est déplorable qu'à l'heure actuelle on enlève des tumeurs sans jaire d'examen histologique. Dans ce cas, huit mois ont été perdus.

Il est probable qu'il en sera souvent ainsi ; beaucoup de chirurgiens accepteront d'enlever une tumeur mobile, et reculeront devant une interilio-abdominale, scule opération logique. Ils conseilleront la rœntgenthérapie qui, même à des doses bien supérieures à celles reçues dans ce cas, est inefficace, et ne conduit qu'à un retard.

Il faudra longtemps pour se faire une opinion solidement établie sur la valeur thérapeutique réelle de cette opération, d'abord parce que les cas où elle est indiquée ne sont pas fréquents, ensuite parce que les chirurgiens hésitent à se lancer dans une opération longue, difficile, en tout cas exceptionnelle; ils préfèrent se débarrasser sur la rœntgenthérapie.

Il en résulte que les malades n'arriveront au chirurgien qui acceptera l'opération qu'après beaucoup de retard et de traitements inefficaces. Il s'agira donc le plus souuvent de récidives. Il faut souhaiter que des cas nombreux viendront montrer que, bien exécutée, cette opération est moins grave qu'on ne le dit couramment, et sera pratiquée sur des cas au début, dès le diagnostic histologique bien établi,

J'ai suivi la technique décrite par MM, Assali et Sohier, Leur article ne comporte aucune observation, ce qui laisse penser qu'il s'agit uniquement d'une étude cadavérique. Mais la description est précise, ce qui est important pour une opération aussi exceptionnelle. La seule modification que j'aie apportée consiste à sectionner le psoas dès le début, quand le sac péritonéal est refoulé. Cela me parait plus simple que de faire cette section à la fin d'opération après que l'aile Iliaque a été coupée. Il est impossible de parler de cette opération sans citer les beaux travaux de

J.-H. Pringle et de G. Gordon Taylor.

J'en ai donné les indications bibliographiques à la séance du 6 novembre 1940.

COMMUNICATIONS

Occlusion intestinale précoce après appendicectomie à chaud. Aspiration duodénale continue, Héostomie, Guérison,

par MM. Georges Bachy, associé national et Gaston Carez (de Saint-Quentin).

De 1924 à 1944, 9 de nos malades ont fait de l'occlusion intestinale quelques jours après l'ablation de l'appendice faite à chaud au cours d'une crise aiguë : la dernière fois le traitement a comporté l'application d'aspiration duodénale continue :

Le 27 août 1944, le Dr Gaston Carrez m'adresse à l'Hôtel-Dieu le cheminot N..., âgé Le 21 nout 1998, le D' cusson Carrez ni suresse i a nouel-pieu se cisennion V..., a de tronle-six ass, qu'il venait de voir. Depuis quelques jours, N... souffrait du ventre; il vasit trois jours, il avait élé reconnu malade avec le diagnostic « entéro-coîlle ». I vasit nois jouro di Carrez 17 » us a femme lui avait fait pernedre quelques comprinés de calonnel mais ne l'avait pas lavementé. A 17 heures, la douleur était dévenue très violente et Carrez constait le tableau complet d'une appendicle aigné avec peritonite généralisée, l'état général était encore très bon. Le l'ai opéré sur-le-champ : anesthésie à l'éther après une injection de Philébafine; incision de Mac Burney de 8 continètres. Il y a du séro-pus dans tout l'abdomen; l'appendice est tendu horizontalement vers le milieu de la cavité péritonéale; il est tuméfié dans ses deux-tiers proximaux; il présente à sa base des follicules sphacélés ; le méso est épaissi ; Appendicectomie après écrasement; ligature du méso et du moignon sans enfouissement; une lame de cellophane pliée en accordéon lâche est placée dans le Douglas et dans la fosse iliaque après que la sérosité purulente a été enlevée par aspiration avec une canule fenêtrée. Les suites opératoires sont d'abord favorables ; à la quarante-huitième heure, il a ses gaz et des natibes avec un gontle à goutle. On n'à pas louchté au drainage qui donne issue à tui sère-pus. Le cinquième jour, le malade est considéré comme guéri. Au maiin du sixème jour, il ne se sent pas bien et, subliement, il est pris de douleurs abdominales en coliques, des vomissements apparaissent; les gaz sont absents; des annes dessinent leur péristaltisme sous la paroi : on installe aussitôt une aspiration duodénale continue qui fonctionne bien et ramène de la bile jaune après une grande quantité de liquide gastro-intestinal. Le malade est soulagé mais la température a tendance à remonter et les gaz ne viennent pas. Le lendemain la situation reste la même. Avec du sérum sous la peau et un goutte à goutte, pas de gaz. Le troisième jour après es accidents, l'aspiration ne fonctionne plus bien et des signes d'intoxication s'affirment; des anses fort saillie sous la paroi. Il y a soixant beures que cette occlusion secondaire est installer. grâce au tubage duodénal et au traitement médical l'état général est encore à peu près grace au unage autocianal et au transiennent mointau i eata general est enforce a peu pres convenable : mais il est évident que le pire devient menaçant : on décide alors de pra-liquer une lifeotomie : à gauche et un peu au-dessoux de l'ômbilie où des ansess grèles se dessinent, par une pellei :nichción en dehors du Grand Droll, une anne dilatée est altirée sur l'aquelle on pralique un Wilsel à la sole n° 0; l'anne est réintégrée dans l'abdomen; au cours de cette intervention, on se rend comple qu'il y a encore de la sérosité louche dans le péritoine et que l'obstacle siégeait sur la partie terminale de l'iléon ; à la fin de l'opération on enlève les lames de cellophane du drainage et on remet conve-nablement en place une lame sous le cœcum. Par la sonde du Witzel, on injectera du sérum sans pression qui ramène des gaz et des matières liquides. Mais l'estomac reste globuleux et tendu, aussi remet-on en place l'aspiration duodénale, ce qui apporte un grand soulagement au malade : on le fera fonctionner pendant trente-six heures d'une manière discontinue. Le lendemain de l'opération, l'écoulement s'établit régulièrement par le Witzel; quarante-huit heures après l'entérostomie, des gaz et des matières semiliquides, Au bout de trois jours du rétablissement du circuit intestinal normal, on ferme la sonde du Witzel avec une pince à forcipressure : trois heures après, la sonde est rejetée avec un flot de matières liquides. Au boul de quelques jours, pendant lesquels le malaier reçoit un goutte-à-goutte rectal, l'orifice de Wilzel ne donne plus rien et les évacuations se font normalement le septième jour après l'illécatomie. Trenle-six jours après l'appendi-cectomie, les plaies étaient compiètément icitatrisées et le malade en parfaite santé. Nous avons eu l'occasion de le faire radiographier trois mois après : le transit intestinal est absolument normal ; l'anse fistulisée ne paraît plus adhérer à la paroi ; la cicatrice du

Mac Burney est solide, ainsi que celle de l'iléostomie (ces détails sont notés sur le livret

médical de N..., cheminot de la région du Nord).

Une autre observation d'occlusion précoce est celle d'un enfant de quatorze am, que pis opére no colobre 1939, à la Cillique de la Capelle : au troitfiam jour d'une appendicie seve péritonite diffusate, javais enive l'appendice et draine le Douglas. Les trois services de la colorie de la colorie

Deux autres malades ont guéri de leur occlusion par le traitement médical : glace sur le ventre, sérum salé sous la peau, gouthe-Apoult eretal, sérum hyperionique intravei-neux ; lavages d'estome. Un enfant de douce ans, opéré en dehors de moi d'une appendicile siguit au deuvitème jour, fait de l'occlusion dis jours appels l'opération : le toucher rectal me montre qu'il y a un abcès dans le Douglas, Par des lavements à la graîne de lin, vérilable extalhagme émollient, on obtient l'overture de la phelemon dans le rectum et

la guérison immédiate.

Deux autres malades dont les accidents occlusifs ne cédaient pas par le trialement médical subtrent, l'un une excocionie sur une hosselure du accume, fissant saillie dans l'inchion, l'autre eut une lifestomie à la fronta mais trop large. La excestomie dut être fermée na bout de six môis par une suture la trapérionelae; l'enferetomies se ferma en l'autre de l'autre d'autre d'autre

L'autre malade que l'ai perdue en de telles circonsiances est un homme de quaranties ats ma, que l'opérats pour une poussé de périodites survenue au cours du refroidissesiant que l'opérats pour une poussé de périodites survenue au cours du refroidisseur de dépà un peu rapetissé; à l'Opération, on trouve un appendice groi est aplacéis par endroits avec du séropus dans le ventre. Après l'ablation de l'appendice avec drainage, la situation reste critique, le malade a des gaz et va à peu près à la selle avec des sont rares, la temperature ne descend pas régulièrement. Le asixième jour après l'opération, l'occlusion intestinale s'installe, on pratique d'abord des lavages d'estonac, du sérum l'intervieneux l'occlusion ne cédant jass et du périratelliane ne manifestun en même lemps l'ancie supérieur de l'incision, une lléctomie, On constale à ce moment qu'il existe une l'ancie supérieur de l'incision, une lléctomie, On constale à ce moment qu'il existe une l'ancie supérieur de l'incision, une lléctomie, On constale à ce moment qu'il existe une pas et le malade meurit quatre jours après son liféctoime (finfiliration du mére-appendice et du méentière, un pout d'actie constatée alors qu'il n'y en avait pas fore de la première intervention, m'out fait songer à la possibilité d'une thrombo-phôtite de la demontre?).

Nous avons observé 9 oculusions post-appendiculaires précoces sur 1.180 appendicies opérées à chaud (dans la même série nous avons II observations où l'occlusion a été le symptôme dominant et qui a commandé l'intervention avec 4 décès ; 3 observations d'oculusion évoluent de vințe-ting à quaraine jours apris l'appendicestomic avec 3 décès ; enfin 5 observations d'occlusions tardives (dues à des brides) traities par laparotomie et toutes guéries). Mac Wilhelm, de Manchester, a 18 oculeisons avec 14 décès pour 62 appendicies a var 33 occlusions avec 14 décès pour 62 appendicies a var 33 occlusions avec 14 décès pour 62 appendicies a var 54 occlusions avec 16 décès pour 62 appendicies a var 54 occupantificus a vienement; 18 ne 84 love, en 17 avec 10 décès sur 54 occupantificus a vienement; 18 ne 84 love, en 17 avec 10 décès aux 64 per 18 ne 18

et Lange comptent 13 occlusions sur 1.300 appendicites opérées à chaud. Kœrte accu-

serait unc fréquence de 2 p. 100 (Rev. de Chir., 1989, 370).

Il semble qu'il y ait des maiades voués à l'occlusion : foux-Berger (Soc. de Chir, 1924, 400). M. Gabrielle (Sox, de Lyon, 1939). R. Dupont (Paris Chir, 1921, 113), en ont apporté des observations : nous en avons un exemple : un homme de soixantecinq ans est opéré d'occlusion. Cette occlusion était eausée par un appendie enflammé étrangiant une ause grole sur laquelle il était venu se coller ; predant trois jours après l'opération tout semble s'arranger ; le quirième jour, l'occlusion s'établit; on déseapoir de cause ; le malade meurt malgré que son iléostomie donne, de toxhémie avec collegause aculdaque vinque-quatre heures arrès.

W. Budd (Arch. f. Klin. Chir., 1925), ineriminait dans la production de ess phénomènes cochuisf l'association aux colliscellles, strepto- et staphylocoques habituels, des anaérobles et préconisait pour prévenir ces accidents le sérum antigangréneux à haute dose ; pen demanderni pas à Louis Bazy ce qu'il peus de cette opinion ; l'en trouve la réfutation dans sa communication à la Société de Chirurgie de 1925, ainsi que dans les commentaires de Paul Lechne. J'ai cessé de faire du sérum antigangréneux aux malades que j'opérais d'appendicite gangréneuse quand j'ai en connaissance de ces travaux et J ai constaté que l'emploi du sérum antigangréneux

n'influençait pas l'évolution elinique de ces péritonites appendiculaires.

Ainsi que l'a précisé M. Richard, de Lyon, reprenant une opinion de Villard, il y a dans ces acidents à la fois occlusion paralytique par péritonie et occlusion mécanique par coudure d'anses au niveau de foyers inflammatoires ou d'abcès, points où les anses s'aggultainent et se coudent. Au-dessus, il s'étabilt un péritalitaine marqué, brassant les anses, accentuant ainsi les phénomènes de péritonite, réalisant ainsi or que Lecènc appellai le carcile vicieux du péritalitaines et de la péritonie, cerele qu'il que Lecènc appellai le carcile vicieux du péritalitaines et de la péritonie, cerele qu'il Plusieux-foyers d'occlusion peuvent cxister à des niveaux différents, disposition dont il faut tenir compte pour ne pas étabili une lifestomie au-dessous d'un dernier obstacle. Si cela arrive, l'aspiration duodénale empêchera le pire en vidant l'intestin au-dessus du premier obstacle.

Fierre lluei et Viannay (Soc. de Chir., 1927), ont signalé que l'agent d'occlusion pouvait être le drain du Douglas, soit que les annes funsent venues se couder sur le tuite, soit qu'un contact du drain, il se soit fait des adhérences ou des brides étranglant une appendice-controllement de la controllement de la controllemen

tomie médiane permit de dégager l'ansc étranglée et de guérir le malade.

Beaucoup a êté dit sur la technique d'appendicetomie qui empéherait ces occlusions : enfouir le moignon ou ne pas enfouir, sur le mode de drainage, sur l'emploi du Mickulitz; j'ai drainé depuis douze ans avec des lames de cellophane pliées en accordéon. Le n'épanche plus la sérosité péritonéale avec des compresses : j'emploie

pour assécher la cavité un aspirateur à canule fenêtrée.

Le traitement médical classique nous a donné de bons résultats, surtout le sérum hypertonique que nous avons employé dis que MM. Gossel, liniet et Petil-Dutaillis nous en eurent fait connaître la technique. MM. Charrier et Lange pouvaient publier dans la Reuue de Chirurgie écuni 1398 13 observations d'occlusions préceses guéries par le seul traitement médical. Il nous semblait qu'il y avait mieux à faire qu'à combattre la toxhémie : nous avons fait à l'un de nos malades une cacostomie, à un autre une iléestomie trop large qui nous donnèrent des ennuis : cela n'est pas rare : il en a été publié des observations ainsi que la manifre d'y remédier.

Easton ci Watson (Surg. Gyn. and Obst., avril 1934, 762), ont proposé de faire cette iféostomie en dehors de la plaie opératoire à 2 cent. 5 au-dessus de l'arcade de Fallope en réalisant un Witzel ou un Fontan sur une sonde n° 14. Nous pensons qu'il est préferable de faire l'iféostomie ainsi que le conscillent MM. Delore et Gabrielle à gauch et au-dessous de l'ombille là où apparaissent des ondes péristaltiques : on d'aintera ainsi l'Intestin d'une façon presque certaine et le liquide intestinal n'ira pas

infecter la plaie opératoire, ce qui est préférable.

Au eours des diseussions de la Société de Chirurgie, des arguments ont été apportés en raveur de la dérivation interne par l'éocolostomie ou entéro-anastomose par MM. Okinczye, Mathieu, Alglave, Dujarier, Dunemohe, Laffitte, Leveuï, Godard et

Brocq; plus récemment (28 mai 1941), le professeur Jean Quénu rapportant des observations de Bompart apportait une statistique favorable à l'iléocolostomie faite par laparotomie médiane qui permet de se rendre compte de la nature de l'obstacle et de l'état de l'intestin, cette intervention ne paraissant pas plus grave que la simple iléostomie. A Lyon, avec MM. Delore et Gabrielle, sont en faveur de l'iléostomie MM. Ricard, Mallet-Guy, Bérard, Vignard, tandis que M. Tavernier est partisan de la médiane et de la libération des anses coudées et agglutinées (Soc. de Chir. de Lyon, 1939, 189, etc.).

A la Société de Chirurgie, MM, Gosset, Cunéo, Braine, Metivet, Moulonguet et Voncken apportaient des arguments en faveur de l'iléostomie, C'est aussi l'opinion de Rayner, de Manchester; de Watson et Easton, de Durante, de Gênes (Arch. ital, de

Chir., 1926).

La lecture des différentes observations et de leurs commentaires semble montrer que l'entéro-anastomose ou l'iléocolostomie donnera de bons résultats quand l'infection péritonéale n'est pas trop virulente. Comme on ne connaît jamais le degré de virulence d'un exsudat péritonéal, l'iléostomie me paraît moins grave parce qu'elle nécessite

moins de manœuvres,

L'application à ces occlusions de l'aspiration duodénale continue est un moyen thérapeutique excellent ; quand il n'y a pas encore d'obstacle mécanique constitué, l'aspiration en empêchant l'intoxication et en supprimant le péristaltisme facteur d'aggravation de la péritonite, amènera la guérison : MM. Capette et Claude Béclère ont apporté ici le 19 mars 1981 l'observation d'un malade atleint d'occlusion intestinale consécutive à l'incision d'un abcès appendiculaire avec ablation de l'appendice qui avait guéri par aspiration duodénale — une iléostomie ayant été pratiquée dans le flanc gauche dans les jours suivants — et un mois après le début des accidents, le malade pouvait être évacué à l'arrière. Notre malade qui fait l'objet de cette communication a une histoire semblable : l'aspiration l'a mis en état de supporter les jours d'attente avant l'iléostomie ; elle l'a si bien soulagé que le malade réclamait, dès qu'il avait le moindre malaise, qu'on lui mît ce qu'il appelait « le tube dans le nez ». D'autre part, si j'avais eu connaissance quand j'ai soigné ce malade de la communication de mon ami Pierre Brocq, du 24 mai 1944, sur « la Pratique de l'aspiration continue, règles et fautes, diversités et limites dans les indications », je n'aurais pas attendu deux jours pour faire cette iléostomie : je l'aurai faite au bout de douze heures, ainsi que le conseille Brocq. Enfin, dans les Addenda du Traité de Technique Cirurgicale (4, 941), Jean Quénu

signale le parti qu'on va pouvoir tirer de la méthode d'aspiration duodénale dans les occlusions post-appendiculaires. Il faudra cependant veiller à ne pas compter trop longtemps sur l'aspiration quand une anse est étranglée par une bride ou un volvulus, faits qui ont été signlés ici-même et, surtout, il faut rappeler que ces ennuis sont

évités quand on opère les appendicites aiguës dans les premières heures de la crise. (La communication in-extenso de MM. Bachy et Carrez est verséc aux Archives de l'Académie.)

- M. Sénèque : De la très intéressante communication de M. Bachy je ne retiendrai qu'un point : les indications du Witzel dans les occlusions post-opératoires du grêle, L'iléostomie a l'avantage d'être une intervention à minima (qui a du reste perdu une partie de ses indications depuis l'utilisation du Wangensteen), qui peut être conduite sous anesthésie locale et qui a donné d'indiscutables succès chez des malades très fatigués. Elle a, par contre, l'inconvénient comme toutes les opérations à minima d'être pratiquée sans inventaire des lésions sous-jacentes. Si elle établit bien une dérivation des liquides en amont, elle peut laisser subsister un obstacle en aval, C'est ainsi que dans un cas personnel traité par iléostomie, il existait un volvulus sousjacent du grêle et j'ai perdu mon malade à la suite d'une troisième intervention-
- M. J. Gosset: Au sujet des occlusions post-opératoires je ne voudrais envisager qu'un point : celui de la rechloruration. Il ne s'agit pas de discuter ici le progrès réel représenté par la découverte et la généralisation de la rechloruration des sujets occlus. Pourtant l'usage des solutions chlorurées hypertoniques nous semble actuellement une erreur et cette erreur vient de ce que pendant longtemps on a négligé les besoins en cau du malade. Un occlus a besoin de 3 litres d'eau par jour plus tout le volume de la déperdition par la sonde ou l'iléostomie. Ceci explique la nécessité d'administrer par jour souvent 4 et 5 litres de liquide. Sous forme de solution

isotonique ecci fournit même parfois un excédent de chlorure de sodium. C'est pourquoi les chydratations massives souvent nécessaires exigent l'emploi associé de sérum physiologique et de sérum glucosé pour ne pas créer des surcharges chlorées. Nous ne rappelons ces notions bien classiques que pour souligare combien les questions de la rechloruration et de la réhydratation sont intimement liées. Ne combattre que la première au moyen du sérum salé hypertonique serait illogique et insuffisant.

M. Bachy: Il est certain qu'il est préférable pour les malades de faire une entéroanastomose qui va bien que de laisser une fistule intestinale sur le ventre qui peut donner des ennuis.

Cc qu'il faut surtout c'est de bien regarder s'il n'y a pas de poussée de péritonite,

car dans ce cas l'entéro-anastomose est contre-indiquée.

A propos de l'emploi du sérum hypertonique je dois dire que c'est là une très belle chose. Il faut l'associer à l'injection de sérum soit salé, soit glucosé. Mon ami M. Brocq se rappelle combien Lejars faisait usage du sérum chez ses malades. J'ai conservé cette habitude de faire beaucoup de sérum soit salé, soit glucosé.

Jean Gosset a bien fait d'insister sur le fait que mes malades ont guéri parce que le les ai réhydratés.

Considérations sur les fractures transcotyloidiennes de l'os iliaque. Est-il possible de les réduire et de les maintenir réduites sans opération sanglante ?

par M. G. Rouhier.

Les enfoncements du cotyle par la tête et le col fémoral formant bélier sont des fractures rares. Le fait est que la plupart d'entre nous n'en ont va qu'un nombre restreint. Pour ma part, je n'en si vu que trois, comprenant une fracturé ancienne dont ic n'ai un observer que les séquelles. Dans un seul cas j'ai eu la responsibilité

du traitement qui fut un succès.

Cependant, le nombre des observations augmente puisqu'elles ont fait dans cette Académie, équeius le travail de Basque en 1992, l'objet d'un nombre important de communications et de rapports. Elles augmentent en apparence, parce que, gnice à la radiographie systématique des traumatismes du bassin, aucune ne peut plus passer inaperque, comme cela arrivait auparavant, malgré les symptômes cliniques pourtant assec caractéristiques. Mais elles augmentent aussi de nombre en réalité, par suite de l'immense dévelopement de la circulation automobile et du nombre croissant des accidents dans lesquels se réalisent de plus en plus souvent les conditions de leur production.

Ouelles sont donc ces conditions de l'enfoncement du cotyle? Il ne peut se pro-

duire que lorsqu'un choc violent s'exerce sur la région diaphyso-trochanièrienne, au niveau de la base d'implantation du col fémoral et suivant l'axe de ce col. Il est nécessire que le fémur soit surpris par le choc dans une position telle que le culmen de 1ête fémorale et le faisceau principal des truvées de résistance du col réponde au la tête fémorale et le faisceau principal des truvées de résistance du col réponde au lui. Il faut en outre que ce col soit suffisamment solide pour ne pas s'écraser. En brêt, trois conditions sont nécessaires :

1º Sujet relativement jeune, au moins ayant conservé des os solides, non ostéo-

2º Choc violent directement sur la hanche.

3º Surprise en position telle que l'axe de résistance du col et le point culminant de la tête fémorale coïncident avec l'axe du cotyle et soient directement menaçants pour l'arrière-fond, qui répond au point de réminon des 3 pièces de l'os lilaque, ce qui est réalisé par une combinaison en proportions diverses d'abduction, de flexion et de fégère rotation externe.

Les conditions seront particulièrement favorables à la production de l'enfoncement si la hanche est surprise en état de relâchement musculaire en sorte que rien ne limite

ou n'affaiblisse le choc du bélier.

La plupart de ces conditions peuvent être réalisées dans une chute sur la hanche ou cozme dans le cas de Grimauld, d'Alger, par l'écrasement de la hanche d'un mineur couché sous un bloc de minerai. Dans la station debout et dans la marche, le sommet de la tiet fémorale porte contre le toit du cotyle, la parté lisique, l'auvent, comme l'a appél Cadenai, de beauccup la partie la pius solide de l'acétabulum, par lequel les travées fémorales transmettent aux travées lifaques le poids du corps. Cette partie de l'acétabulum ne peut que difficilement être brisée et c'est le col du fémur qui cède longtemps avant elle, d'autant plus que les muscles fessiers et curraux défendent leur squelette, au centraire, dans la position prise en aujo, assis sur un siège profond, le fémur en lexion forte et en abduetion moyenne sur le bassin, abslucion surtout marquée et compliquée d'un certain degré de rotation externe, pour le conducteur dont le pied casactionent à l'arriève-fond du covolje, et que survienne alors un abordage et un choc violent sur la hanche, le col fait hédire et enfonce l'arriève-fond du pout présier. Mon ami Cettenot à lier voulume faire exéquer à son laboratoire de l'Hobital



Fig. 1.— Hanche en position deboul, genoux et talous joints. Dans ectte position, le point enImiaant de la tête fitomerai et les faisosancy principaux des travées de résistance répondent à l'auvent lliaque et ne menacent pas le point faible du colyle. L'axe cervico-cépt-alique BB est plus oblique que l'axe du colyte A act le compo à angle aigu. (Ses quatre selsémas sont desclugées are les radios elles-mêmes.)

Saint-Louis d'excellentes radiographies du bassin qui permettent d'étudier les rapports de l'acchiebulum et du férmir dans les diverses positions de l'articulation de la lanche. Dans la station debout, cuisses et talons joints (fig. 1), l'ave de la tête et du col est plus oblique que l'ave du coyté et le croise à angie aigu. Le somme de la tête et du ciémorale et l'ave de résistance du col répondent au toit du coyté. Cette disposition (fig. 4), le culmon céphalique s'édoigne de plus cap plus de l'artice-fond et une notable portion de la surface carrillagineuse supérieure de la tête sort du colyle et répond à la capsule (fig. 2).

Au contraire, Josque la cuisse, est portée en abduction, l'axe du col se rapproche de celui du cotyle et le culmen céphalique de l'arrière-fond, qu'il menace quand les deux axes coîncident. Puis, quand l'abduction s'exagére, l'axe du col se redresse davantage et croise l'axe du cotyle en sens inverse, jusqu'à ce que l'abduction soit limitée par le contact du trochanier ave le source, colyloidén (fig. 3).

Lorsqu'à l'abduction on ajoute la flexion et la rotation externe, la menace de la

tête sur l'arrière-fond se précise encore davantage.

Ces constatations de statique ostéo-articulaire, en même temps qu'elles éclairent

les conditions et les positions dans lesquelles peut se produire l'enfoncement du cotyle, permettent également de fixer les conditions et les manceuvres nécessaires pour la

réduction et le maintien de celle-ei,

El d'abord, que doit on entendre par réduction d'une fracture transcotyloidienne du fémur è Uniquement la réduction de la Îté fémorale dans l'orbe cartiligineuse obtyloidienne que j'appellerni le désenciaevment de la tête fémorale. Quant à la réduction de la fracture du cotyle proprement dite, elle ne peut fère qu'indirecte par traction des ligaments sur les fragments enfoncés et inversés. Les radiagraphies montreut qu'elle est généralement très incompête à moins que l'arrière-fond du cotyle, enfoncé d'une seule pièce ne retombe comme un couvercle, ce qui n'est pas la règle, Quant à la réduction de l'arrière-fond du cotyle par voie intrarectate à l'aide d'une grosse bougle de llegar, préconisée par Böhler, cette mancuvre me paraît non seulement aveugle, théroique et inefficace, mais dangereuse pour le rectum et les viscères pel-



Fig. 2. — Hanche en abduction moyenne. Culmen de la tête et faisceaux de résislance commencent à menacer directement l'arrière-fond. L'axe du cot et l'axe du cotyle se rapprochent et coïncident sensiblement.

viens qu'il est facile de blesser. J'admettrais plus volontiers la même manœuvre avec un doigt intra-cretal, mais ce toucher me parait plutôt un moyen d'exploration de la surface pyramidale de l'os iliaque qu'un procédé efficace de réduction. Ne parlons donce plus, si vous le voulez bien, de réduction de la fracture du cotyle,

Ne parlons donc plus, si vous le voulez bien, de réduction de la fracture du cotyle, mais de désendavement de la tête fémorale et de maintien de ce désendavement. L'ai déjà eu l'occasion de dire qu'à mon avis le procédé de Leveut dit du tire-bouchon, laise derrière lui tous les procédés opératoires qu'un et de jusqu'ici tentés, tant pour le désenclavement par traction directé dans l'axe du col, que pour le maintien de ce désenclavement.

Les procédés qui utilisent la traction sur broche de Kirschner jouent la difficulté, puisque justement la déformation caractéristique de la fracture est l'enfouissement du

trochanter, nové dans les muscles et difficile à transfixer.

Mais, pour si ingénieux et séduisant que soit le procédé de Levent, c'est tout de même une opération sanglante et il n'est pas toujours possible d'avoir recours aux méthodes sanglantes, soit qu'il y ait une contre-indication dans l'état du blessé, soit que l'on n'ait pas à su disposition et que l'on ne puisse se procurer rapidement l'instrumentation nécessaire, soit que tout simplement il refuse l'opération.

Or, l'on dispose du levier puissant et intact qu'est le fémur, le tout est de savoir

comment s'en servir, car ce levier est un levier coudé dont les deux bras font entre ceux m angle obbus de 130° environ et les échees des tentaires de réduction par mancouvres externes sont habituels, sion pour le désenclavement, car on a' pu le réaliser avec des lièes, par des tructions suivant l'axe du col, mais pour son marie, car la déformation se reproduit immédiatement dès qu'on abandonne la traction, par l'action des mueles pelvi-trochantériens.

Pour réussir à désenclaver la tôte fémorale, il faut que les tractions on l'effet à uterier s'exercent suivant l'axe du col, mais il faut d'abord que l'exe du col ait été prédablement ramené dans l'exe du cotyle, dans la position qui a dû être fortuitiement réalisée pour que l'effraction intra-pelvienne ait pu se produire. La première chose à faire sera donc de ramener par une adduction sufficiante du membre, l'axe du col tête que d'adent a bien montrée et qui l'obligerait, pour se désculever, à contourner lette que Cadent a bien montrée et qui l'obligerait, pour se désculever, à contourner

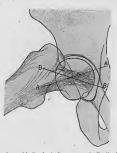


Fig. 3. -- Hanche en abduction forcéo. La menace contre l'arrière-fond est notte. L'axe du col BB croise l'axe du cotyle AA en sens inverse de la figure 4.

le bord postérieur de la brèche cotyloïdienne. Il y a même intérêt à exagérer légèrement l'abduction nécessaire, nous verrons pourquoi dans un instant :

Deuxièmement : Adduction sur point d'appui.

Ce point d'appui sera l'écarte-cuisses de la iable d'orthopédie. Il faut que l'action de cette résistance s'exerce très baut, dans le pli génito-crural et suivant la bissertrice de l'angle cervico-diaphysaire, pour éviter le mouvement de sonnette qui bloquerait la tête contre le pourtour supérieur du cercle de préntration. Il faut qu'elle soit portée en dehors sans basculer et c'est pour compenser l'effet de ce qui ne pourra être évité de ce mouvement de bascule, que je conseille de mettre le membre dans une abduction légèrement plus forte que le degré nécessaire à la coïncidence des deux axes cervical et otyloidién.

Toutes ces manouvres doivent être exécutées bien entendu sous anesthésie générale ou lombaire, sur la table d'orthopédie et sous contrôle radioscopique, sans brutalilé ni secousses, pour éviter tous les dégâts qui pourraient être produits par la manœuvre imprudente d'un levier coudé aussi puissant.

Cependant, il n'y a pas à craindre ici d'accident analogue à l'accident classique qui meace l'humérus dans la réduction des luxations de l'épaule par le procédé de Kocher la fracture du col chirurgical. Le fémur est un os bien plus résistant et il n'y a pa là ce mouvement de torsion auquel les humérus fragiles résistent mal et qui est dangereux dans le Kocher, surtout dans le Kocher sans anesthésie. Troisièmement : La tête étant désenclavée et réduite dans le cotyle, ce que la

radioscopie ou une radiographie immédiate vérifient facilement, nous arrivons au

temps le plus difficile : la maintenir réduite.

Sans désemparer une traction est exercée dans l'axe du membre tandis qu'un aide, avec une alèze pliée en cravate et vaselinée ou des lacs, lutte par une traction en dehors suivant l'axe du col, contre l'action des muscles pelvi-trochantériens. Enfin, le membre est porté en rotation interne et en adduction forcée, ce qui écarte le sommet de la tête de la brèche cotyloïdienne et la bloque contre le toit du cotyle.

Le membre sain est porté de son côté en abduction assez forte pour permettre l'ad-

duction maxima du membre blessé et dégager le périnée.

Un simple calecon plâtré prenant les deux hanches, mais restant au-dessus des



Pig. 4. — Hanche en adduction forcée. Sommet de la tôte et faisceaux de résistance s'éloignent de plus en plus du point faible du cotyle et dans cette position, après désenciavement de la tête, le réenciavement ue saurait se reproduire. C'est donc dans cette position qu'il faut immobiliser.

genoux, fixera l'adduction du membre blessé et l'abduction de désencombrement du membre sain. Les mouvements du genou restent ainsi libres et, l'adduction forcée étant maintenue, la tête est suffisamment écartée de la brèche et bloquée contre le toit iliaque du cotyle. Ni la traction dans l'axe ni la rotation interne ne sont plus nécessaires à conserver, la déformation transcotyloïdienne ne saurait se reproduire si l'adduction forcée a été fixée sans désemparer, elle suffit,

Le caleçon plaré devra être conservé cinq ou six semaines, mais il scra prudent de ne pas faire marcher le blessé avant trois mois.

En principe, le désenclavement serait surtout facile si l'on pratiquait l'adduction sur point d'appui sur un membre déjà porté non seulement en abduction mais en flexion sur le bassin. Mais le placement de la résistance serait alors plus délicat et il ne faut pas oublier qu'il s'agit le plus souvent d'un cotyle brisé non seulement par l'enfoncement de son arrière-fond, mais par plusieurs fissures qui le rendent malléable et permettent le désenclavement, même avec une position qui n'est qu'approximativement la meilleure et ne reproduit qu'incomplètement la position où s'est produite l'effraction.

J'ai déjà cité l'observation, la scule que je possède, où j'ai facilement réalisé le ...

désenclavement par adduction sur point d'appui, cas dans lequel j'ai eu la clance imméritée que la déformation ne se soit pas reproduite, puisque j'ai fait mon caleçon plâtré sous traction dans l'abduction moyenne, mais sans réaliser l'adduction forcée indispensable pour maintenir sûrement la réduction.

C'est évidemment dans le passage de Nabiduction à l'adduction que l'enclavement se reproduire, mais avec une bonne table d'orthopédie permettant d'exercer des tractions faciles et continues pendant le passage d'une position à l'autre, avec un aide vigoureux qui manœuvre attentivement la cravate modératrice à la racine de la cuisse, avec la virification radiologime constante au cours des manœuvres, on doit

pouvoir éviter les échecs ou au moins les réparer immédiatement.

Après mon intervention dans la discussion du rapport de Basset, le 9 juin 1948, jui requ nue lettre de M. Raymond Innetr, professeur agrigée te chiurrigen des hôpi-laux de Marseille. Il me dit par quel procédé, qu'il qualifie de « procédé de fortune et un peu simpliste », il est arrivé, il y a deux ans, à réduire et conteinr un cassigrave : « Mise en abduction des deux membres inférieurs, interposition au tiers supérieur des deux cuises d'une sorte d'entretoise plaftée dont l'ame dait un france de manche à balai, fixation aux deux membres par quelques circulaires de bande platifee, puis rapprochement elastique des genoux par la bande d'Esmarck. Le dissifique des genoux par la bande d'Esmarck. Le dispartite, puis rapprochement elastique des genoux par la bande d'Esmarck. Le dispartite puis que partaite » par la contraite de la contr

M. Raymond Imbert a réalisé d'une façon élégante le désenclavement par adduction sur point d'appui, en fixant son point d'appui sur le membre du côté oppecé et il a maintenu sa réduction un temps suffisant en réalisant la continuité de l'action désenclavante du levier fémoral nar le rapprochement élastique des genoux.

Un tel procédé, s'il était insuffisamment surveillé ou appliqué sans modération, avec une traction élastique trop forte, pourrait être mal toléré, ou même ne pas être

sans danger pour la circulation des membres ou la production d'eschares.

Bien appliqué et bien surveillé, il a donné un beau succès à M. Imbert dont on ne

peut que le féliciter, et j'aurais été heureux de faire un rapport dans les formes sur ce cas, si j'avais reçu une observation plus détaillée et des documents radiologiques. Tel qu'il est, il est certainement en faveur de l'adduction sur point d'appui et doit

être rapproché du succès que j'ai obtenu moi-même dans le seul cas que j'aie traité. Il m'a incité à étudier la question plus à fond en vue d'essais futurs et c'est le résultat de ces recherches que je vous ai exposé, tout en regretant qu'il soit aussi

Séance du 13 Juin 1945.

Présidence de M. F.-M. Cadenat, président.

CORRESPONDANCE

M. le Président donne lecture d'une lettre de M^{mo} la Comtesse de Martel de Janville informant les membres de l'Académie qu'une messe anniversaire sera dite pour le D' Thierry de Martel, le jeudi 14 juin, en l'église Saint-Pierre-de-Neuilly.

 $\rm M^{mo}$ Cunéo fait hommage à l'Académie de Chirurgie du médaillon du professeur Bernard Cunéo, L'Académie adresse à $\rm M^{mo}$ Cunéo ses vifs remerciements et ses respectueux hommages.

RAPPORTS

Deux cas de splanchnicectomie,

par le médecin commandant Remion

Rapport de M. Mériver.

M. le médecin commandant Remion, chirurgien assistant des hôpitaux coloniaux, nos a adressé deux belles observations de splanchnicectomie recueillies dans un hôpital de prisonniers.

hôpital de prisonniers. La première concerne un jeune Malgache de vingt-cinq ans présentant depuis deux ans des troubles digestifs et des phénomènes douloureux imprécis, rapportés, — après un

examen radiologique sommaire — à un ulcère médio-gastrique probable: Les examens méticuleux pratiqués par M. Remion ont montré l'existence : a) d'un estomac en cascade, sans plose marquée, sans liquide de slase, sans traces de

lésion pariétale,
b) d'un méga-dolicho-côlon, nécessitant 6 litres de liquide pour remplir complète-

ment ce còlon, et entraînant un énorme tympanisme, c) d'une disiension atonique de plusieurs anses grêles, avec niveaux hydro-aériques et clapotage « formidable » dans la position couchée,

d) d'une atteinte de l'état général, sans flèvre, avec perte de forces, migraines, amaigrissement.

En présence de cette dilatation atonique de tout le tube digestif (de la baryte ingérée est restée plus de quarante-huit heures dans les anses grâtes), M. Remion se décide à pratiquer, le 22 février 1944, sous rachi haute, après scophédal, une résection du splanchnique gauche et du premier ganglion lombaire gauche.

Il se produite immédiatement, une chute tensionnelle avec tachycardie et réchaussement marqué du pied.

Très rapidement, tous les troubles disparaissent. Le tympanisme, les troubles digestifs, les phénomènes douloureux ne se reproduisent plus. Le malade retrouve sa vigueur et son poids.

A l'examen radiologique du tube digestif, on note : (neuf mois plus tard)

 a) une réduction considérable de volume de l'estomac et du côlon (celui-ci peut être maintenant rempli avec un litre de liquide),

b) une disparition des anses iléales dilatées et clapotantes,
 c) une accélération marquée du transit digestif

La deuxième observation concerne un Marocain de trente-deux ans, présentant :

a) un syndrome de Chiray el Pavel caractériés par une vésicule dilatée, s'injectant fortement, mais atone; des douleurs de l'hypochondre droit avec irradiations accondants; des froubles dyspeptiques; des céphalées; une évacuation lente et douloureuse à l'épreuve de Meltzer Liva

b) du tympanisme expliqué par l'existence d'un méga-dolicho-sigmoide,

o) un transit digestif ralenti. Dans ces conditions, M. Remion pratique le 14 avril 1944 une résection du premier ganglion lombaire droit, ainsi que du splanchnique droit et de la moitié externe du ganglion semi-lunaire.

Dès le lendemain, douleur et ballonnement disparaissent.

Neuf mois plus tard, tous les troubles ont disparu, le malade est transformé.

Memion n'a pu faire d'exploration vésiculaire. Mais un examen radiologique du tube digestif montre une accelération, dans des proportions considérables, du transit digestif ; une persistance de l'allongement du sigmoide (bien que celui-ci se contracte très énergiquement et que la constipation ait disparu).

Voici deux belles observations qui montrent, après un an, le résultat de la splanchnicectomie sur la motricité du tube digestif et de la vésicule et le bénéfice

pratique que le malade peut retirer d'une telle intervention.

Ces observations, requeillies dans des conditions particulièrement difficiles, font homeur au sens clinique et aux qualités d'organisateur de M. le médecin commandant Remion. Nous devons le remercier de nous les avoir adressées, (Le travail in-extenso de M. Remion est versé aux archives de l'Académie, sous le n° 399).

NOTE IMPORTANTE

Candidature aux places d'Associés nationaux

Conformément à l'article 63 du règlement de l'Académie de Chirurgie, le Secriciaire général rappelle que les lettres de candidature aux places d'Associés nationaux qui pourront être déclarées vacantes doivent être envoyées avant le 1^{ex} octobre à l'adresse suivante : M. le Secrétaire général de l'Académie de Chirurgie, 12, rue de Seine, Paris, VI^e.

Cs. lettres doivent être renouvelées chaque année et accompagnées, quand cela n'a pas déjà été fait, de l'exposé des titres du candidat, comprenant l'indication du sujet et la date de la thèse, ainsi que la bibliographie des travaux scientifiques, et, notamment, des communications à l'Académie de Chirurgie.

Le Secrétaire annuel : JEAN GATELLIER.

Le Gérant : G. Masson.

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 13 Juin 1945 (suite).

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

RAPPORTS

Considérations sur l'ulcère de l'estomac au Maroc d'après l'étude de 190 interventions,

par M. Dubois-Roquebert (de Rabat).

Rapport de M. R. Gueullette.

Le travail que je suis chargé de vous rapporter n'apporte pas de faits nouveaux. Il propose simplement l'expérience de l'auteur en matière de chirurgie de l'uleère, d'après une étude basée sur 190 interventions.

L'ulcère gastro-duodénal semble aussi fréquent au Maroc que dans la métropole, et ee, aussi bien ehez les éléments chrétiens que musulmans et israélites. Cette remarque n'est pas sans intérêt, étant donnée la diversité des régimes alimentaires de ces trois populations.

La localisation pyloro-duodénale est de beaucoup la plus souvent observée; on la

note dix fois pour un ulcère de la petite courbure-

Ayant reconnu, comme la plupart d'entre nous, la supériorité de la gastrectonie sur la gastro-entérostomie, M. Dubois-Roquebert abandonne progressivement celle-ci pour celle-là. Il ne paraît eependant pas au terme de l'évolution habituelle, puisqu'il donne encore la préférence à la gastro-entérostomie chez les catégories de malades suivantes :

Les obèses et les malades en très mauvais état général (ec qui est défendable). Les malades porteurs de sténose serrée en rapport avec un uleère calteux, et dont

l'estomae est dilaté (ee qui nous paraît très discutable).

Les malades porteurs d'ulcères gastro-duodénaux, chez lesquels l'anesthésic locale habituelle apparaît comme devant être insuffisante, ou mai supportée du fait du psychisme. On ne pout reprocher à l'auteur cette dernière opinion, qu'ill partage avec beaucoup de nos collègues. Personnellement, je pourrais le rassurre ne lui affirmant que je fais toutes mes gastrectomies sous anesthésic générale de base, complètée par une pui d'éther, avec une mortalité voisien du zéro. M. Dubois-Roquebert prutique en effet toute sa chirurgie gastrique sous anesthésic locale précédée par une injection qu'il a vue procquer un choe mortel, sans doute par panerdatile signé. Il remplace celle-ei par l'infiltration des mésos sous le contrôle de la vue, suivant la technique de Jourdana.

L'auteur emploie la méthode elassique de Polya-Finsterer. Il a renoneé au fil de lin, dont il a trouvé, comme nous tous, des fragments flottants dans la lumière

intestinale; il fait cependant exception pour les sutures duodenales-

Diseutant des difficultés parfois rencontrées pour la fermeture du moignon duodénal, M. Dubois-Roquebert indique sa position dans le choix entre la gastro-duodencetomie typique el la gastroetomie pour exelusion; il se range finalement à l'opin'on qui nous est commune : abandonner l'uleère qu'il serait dangereux de s'acharner à disséquer; enlever tous les autres.

Me permettra-t-il de lui eonseiller une plus grande confiance encore en la gastreetomie pour exclusion ? Elle lui aurait permis d'éviter une fistule paneréatique grave dont il nous relate l'observation, ainsi qu'une fistule duodénale mortelle.

Le moignon duodenal est traité, lorsque l'étoffe est suffisante, à la manière d'un mevoires de l'académie de chiaurette. 1945, n° 19.

moignon appendiculaire; dans le cas contraire, M. Dubois-Roquebert fait un surjet muco-muqueux, suivi de un ou deux points d'enfouissement, ne recouvrant la suture duodenale par le péritoine pancréatique que dans les cas qui lui paraissent douteux

diodenaie par le peritoine pancreauque que dans les cas qui lui paraissent douteix. Je suis personnellement plus sévère en matière de fermeture duodénale ; je crois un enfouissement total du premier surjet indispensable, et ne me prive jamais de la

couverture péritonéale, élément de sécurité

Par contre, je suis tout à fait d'accord avec l'auteur en ce qui concerne les soins à apporter à la création et à la fixation de la brêche méscoldque; car je la juge responsable de la plupart des accidents e mécaniques » qui suivent de près ou de loir la gastrectomic. M. Dubois-Bouchet ra perdu deux malados de son fait; il a ce loi par ailleurs la satisfaction de guérir une hernie sus-mécocòlique tardive. C'est pour avoir moi-même jaible perdu un malado d'étranglement herniaire à travers la brêche mécocòlique, que j'apporte depuis lors tant de soins à sa fixation sur les faces et les bords de l'estomac.

Deux cas d'hémorragies profuses de l'estomae par ulcère sont étudiés, dont l'un concerne un enfant de seize ans. Il faut l'éliciter notre correspondant d'avoir su hardiment entreprendre le traitement opératoire en pleine aucmie aiguë, ce qui lui a permis de sauver ses malades. L'abstention de toute injection de morphine, l'emploi

de doses très légères d'anesthésique sont des précautions qu'il a su justement observer.

Six malades avaient été antérieurement gastro-entérostomisés; quatre d'entre eux portaient un ulcère peptique. Trois furent guéris par gasiro-duodénectomie secondaire. Trois sont morts; terrible charge contre la gastro-entérostomie.

Enfin, l'auteur a traité 13 perforations d'ulcus, perdant deux malades vus trop tardivement; il semble qu'il ait toujours employé la suture, suivie de gastro-

entérostomie, et qu'il s'en accuse, à juste titre.

En résuné, sir un total de 190 întervention, on note 28 gastro-entérostomies avec un décès; 147 gastrectomies avec une mortalité de 4 p. 100, pourcentage honorable, mais que les résultats aequis au cours de ces derniers mois par l'auteur doivent encore améliorer.

Nous ne pouvons que féliciter M. Dubois-Requebert d'avoir fait bénéficier le Maroe d'une intervention qui semble n'y avoir pénétré qu'en 1938 et le remercier de nous avoir adressé son travail, que vous trouverez in extenso dans nos archives.

Les infections ventriculaires curables consécutives aux blessures de guerre,

par MM. Goinard, Stricker et Descuns.

Rapport de M. D. Petit-Dutaillis.

L'application à la chirurgie de guerre des techniques de la neuve-hirurgie moderne, asseciée à la auffrantiothérapie et à la princilitation principale, a complétement transformé le pronosité des bjessures cranio-cérébrales. Il n'est pas jusqu'aux plaise inféressant les ventrieules qui raient bénéficié de ce progrès. Le fait a élé déjà démontré au cours de cette guerre par d'assez nombreux exemples concernant les plaises fraches. Mais qui aunrit pueners, il y a quelques années, que l'on parviendrant à triempher de la propagation ventrieulaire d'un abès érébral ? C'est précisiment est s', des deux observelors qu'ils apportent, la dorxième est plus dissetuble, la première ne laisse aucune place au doute sur la réalité d'une ventrieulite suppurée guérie par la périellitubothérapie locale et générale.

Voici tout d'abord leur première observation résumée :

Observation I. - Abcès tardif du cerveau après plaie par projectile. Ventriculite sup-

purée, Guérison par la pénicilline intra-ventriculaire

Soliat Indigine blesé en Italie le 1st février 1944 dans la région pairitale gauche, par celats d'bus dont l'un a s'ement traversi le venticule. Opéré tots jours sprès la blessure (Stricker). Simple opération de nettoyage sans chercher à extraire les projectiles, l'impligée dreite. Premier épicole injetieux le 25 juilite 1944, siz mois garbe à blessure : méningite puriforme asseptique guérie temporairement par une cure sulfamildée. Reprise des signes méningés le 8 septembre 1944, accompagnés de céphalées paroxystiques et do iension de la cicatrice. Pouls el température normaux. Aggravation les jours suivants. Le là 11 fonde dans le coma el corte nu syndrome méninge intense, on note une hémite de la coma della coma dela

Il s'agissait donc bien dans cette observation d'un abcès central tardif consécutif à une blessure de guerre, rancon trop fréquente d'une opération primitive retardée, abcès opéré en plein coma avec une température à 40°. La communication ventriculaire de l'abcès était démontrée par le pus retiré directement du ventricule par trépanoponction, après ouverture de l'abcès cérébral et, ce qui prouve l'importance de la propagation ventriculaire dans ce cas, c'est la présence de pus dans le ventricule du côté opposé à l'abcès cérébral, quelques jours après l'opération. Il est évident qu'un parcil blessé eût été considéré autrefois comme fatalement condamné. Il l'eût été sans doute dans ce cas sans l'emploi de la pénicilline, car il s'agissait de staphylocoque. Les auteurs ont eu le soin d'y associer la sulfamidothérapie dans l'espoir de renforcer l'action de la première. Ils ont associé la pénicillinothérapie générale à la pénicillinothérapie locale combinée aux lavages ventriculaires. A dater du cinquième jour, devant l'aspect hémorragique du liquide retiré des ventricules, ils sc sont contentés d'introduire la pénicilline dans les espaces méningés par voie rachidienne ou sous-occipitale. Comme il arrive souvent avec la pénieilline, ce n'est que lentement que la température s'est abaissée. Elle n'est retournée à la normale qu'au treizième jour. Ce cas montre l'importance de pouvoir persévérer longtemps dans l'emploi de ce bactériostatique pour obtenir une guérison stable.

La deuxième observation que nous rapportent les auteurs, bien que moins démons-

trative, n'en est pas moins intéressante. La voici brièvement condensée :

Ons. II. — Plaie cranio-cérébrale transu ntriculaire. Orifice d'entrée sus-mastoldien de la Coloni ciude d'obus inclusé: l'un para-médian gauche, l'autre pariétal gauche. Abcès précoce sous l'orifice d'entrée. Exclusion, du ventrieule droit. Extraction quatre mois plus

tard d'un résidu pâteux intra-ventriculaire.

Francis de vingt-trois ans, l'essé en Italie le 20 mai 1944. Dôlire, agitation, négativisme, Pouls 56, Réflexes tendineux vifis, certains normaux. Accuns troubles moleurs. Orfilez d'entrée sus mastodiém droit. Sur les radios : deux éclats, l'un paramélian gauche, l'autre parifail gauche, à un travers de doigt de la paroi. La trajectoire du premier intéresse le troisième ventricule et le thalamus droit, celle du deuxième le ventricule latéral droit.

Pr mière intervention le 21 mai (Commandant Stricker). Nettoyage de l'orifice d'entrée, ablation de bouillie cérébrale et d'esquil'es. Ecoulement de liquide C. R. peu important.

On a cependant l'impression d'une communication du trajet avec le ventricule.

Les jours suivants, le blessé reste agité et confus. Le 29 mai apparaît une mydriase destite de la confus.

Deuxième intervention le 5 juin, après ponetion du ventricule qui reste blanche à droite alors qu'à gauche on reitre 15 cc. de liquide clair sous pression. La ponetion ne diminue par la tension de la cicatrice opératoire. Réouverture de l'orifice d'entrée du projectile et évacuation d'un ahcès profond que l'on draine. L'examen du pus montre des shaphylocouse.

L'état confusionnel se dissipe peu à peu par la suilé, mais le malade reste un peu déprimé et somnolent. Le 7 juillet l'examen neurologique (Docteur Porot) décèle une amnésie lacunaire et dans la station dehout une légère instabilité motrice. La démarche cet régulière mais un peu raide. Héméanopsie latérale homonyme gauche, pupille à bords flous à droite avec petite hémorragie rétinisenne des deux côtés.

Le 7 août apparition de signes d'hypertension intra-cranienne : céphalée, torpeur, vomissements, pouls à 60. Stase papillaire. Le 23 août une ventriculographie ne permet d'inspecter que le ventricule gauche. L'examen du liquide ventriculaire montre : sept Implose de 10,22 p. 100 d'albumine. La cicatrice bombe de plus en plus les jours suivants.

Troisième intervention le 30 septembre. Une ponction faite à travers le foyer cérébral

dégagé donne issue à un pus très grumeleux, constitué par des tissus nécrosés, semblables à un bourbillon. Détersion de la cavité dont le fond plonge dans le cerveau. Un cathérisme à la sonde de Nélaton donne l'impression de pénétrer dans le ventricule droit. Sulmindies et drain. Suppression du drain le sitième jour. Écoulement de liquide C. R. par la plaie du 6 au 22 octobre. Disparition de tous les troubles cérébraux à part l'hémèt. nopsie et quelques troubles du caractère qui semblent d'ailleurs avoir préexisté à la blessure. Suivi jusqu'à fin novembre 1944.

Il s'agissait dans ce cas d'une plaje à trajet transversal, intéressant les deux hémisphères avec deux projectiles inclus. Le trajet des projectiles rendait la blessure des deux ventricules très vraisemblable. Les auteurs pensent qu'ils se sont trouvés là en présence l'une sur puration cérébrale en communication avec un ventricule exclu : l° Parce que la poche pénétrait profondément dans le cerveau; 2° Parce que l'air n'injectait sur les ventriculogrammes que le ventricule opposé au côté de l'abcès; 3º A cause de l'écoulement de liquide céphalo-rachidien qui s'est produit par la plaie. Aucun de ces arguments n'est en réalité décisif. L'absence d'injection gazcuse du ventricule correspondant ne prouve pas qu'il y avait exclusion du ventricule. L'œdème cérébral suffisait à l'expliquer. Quant à l'écoulement de liquide, il n'est apparu que le sixième jour et pouvait venir des espaces méningés. C'est ce qui expliquerait la guérison ou du moins la cicatrisation qu'ils ont pu obtenir dans ce cas par des movens presque exclusivement chirurgicaux, étant donné qu'il n'est fait allusion comme moven complémentaire qu'à l'emploi de sulfamidation locale lors de la dernière intervention.

Malgré les quelques réserves que je dois faire pour cette dernière observation, ce sont là deux beaux succès opératoires. Le premier surtout est tout à fait remarquable ct nous montre ce que l'on peut obtenir aujourd'hui de la pénicilline associée à l'acte chirurgical dans certaines complications des plaies cranio-cérébrales, telles que l'ouverture ou la propagation d'un abcès aux ventricules, éventualité qui était considérée jusqu'ici comme toujours fatale. Je vous propose de remercier MM. Goinard, Stricker et Descuns de nous avoir envoyé ces deux întéressantes observations et de les publier dans nos mémoires.

Endométriose tubo-ovarienne perforée en péritoine libre,

par MM. Marcel Roux et J. Danion.

Rapport de M. P. MOULONGUET.

Nous avons eu l'occasion, au cours du service de garde, de recueillir dans le service du professeur agrégé Moure, à l'hôpital de la rue Manin, l'observation suivante :

Madame Le M., âgée de 40 ans, secrétaire dans une compagnie d'assurances, est hospitalisée d'urgence le 26 septembre 1944 vers 20 heures, pour un syndrome abdominal aigu

d'une extrême violence.

La malade qui était jusqu'alors en excellente santé, s'est réveillée le 26 septembre au matin souffrant d'un malaise général vague avec élévation thermique importante à 39°. Elle se croît grippée, mais se rend néanmoins à son bureau comme chaque jour. Elle éprouve en y arrivant une impression de nausées et se rend au contrôle médical pour prendre un léger cordial. Elle n'éprouve aucun phénomène douloureux. A trois heures de l'après-midi elle a l'impression qu'elle va se trouver mal et a envie

de vomir. Elle se rend au lavabo, s'y affaisse et perd connaissance. Quand elle revient à elle, elle vomit et se met à souffrir de douleurs ahdominales « vives à crier ». Depuis

ce moment, elle souffrira sans arrêt jusqu'au moment de l'intervention chirurgica'e. Quand je suis appelé auprès d'elle, la malade donne tous les signes d'une souffrance extrêmement aiguë. Elle s'agite, geint et se plaint sans cesse, réclamant un prompt soulagement.

Les douleurs abdominales sont diffuses, généralisées à tout le ventre, continues. La malade n'a eu ce jour ni selle, ni gaz, depuis le début de l'après-midi. La température est à 39°; le pouls à 110.

A l'examen, l'abdomen est tendu, quoique très légèrement ballonné. Il est rigide et le siège d'une contracture indiscutable, absolument généralisée. La palpation éveille un maximum douloureux dans la région de la fosse iliaque droite. Il n'y a pas de disparition de ta matité hépatique.

A s'en tenir à ces seuls signes, le tableau clinique serait tout à fait celui d'une péri-

tonite d'origine appendiculaire. Mais le toucher vaginal montre l'existence de lésions pelviennes importantes. Il existe gauche et un peu en arriere de l'utérus, une masse du volume d'une grosse orange, arrondie, quoique de contours assez imprécis, tendue et très douloureuse. Le cul de sac postérieur et le cul de sac droit ne paraissent pas libres non plus et le toucher y est très douloureux. L'utérus, en position normale, parait fixé.

Ces constatations font évidemment rejeter le diagnostic d'appendicite et incitent à

opérer par voie médiane.

Cette malade n'a aucun antécédent génital ; elle n'a pas de pertes blanches, n'a jamais souffert de salpingite. La maladie a débuté brutalement et le diagnostic de rupture de pyosalpinx paraît bien improbable. On évoque aussi celui d'une torsion de kyste de l'ovaire, mais cette hypothèse cadre mal avec une température à 39°. Enfin, cette malade a eu ses règles normalement dix jours auparavant et l'hypothèse d'une rupture de grossesse extra-utérine ne paraît pas non plus devoir être retenue. On intervient donc par

laparatomie sous ombilicale sans diagnostic précis.

Anesthésie générale à l'éther. Dès l'ouverture de l'abdomen, on est frappé par la présence dans la cavité péritonéale d'un liquide brunâtre, poisseux, hématique, enduisant les anses intestinales, s'insinuant catre elles, s'épanchant et stagnant dans les parois déclives de l'abdomen. L'exploration du petit bassin révèle l'existence d'une grosse masse latéroutérine gauche du volume d'une grosse orange, d'apparence kystique ; la paroi de la poche présente une large fissure par où s'écoule le liquide poisseux noté ci-dessus. Cette masse ne se laisse pas facilement amener ni cliver des tissus adjacents. En dedans, elle touche à l'utérus ; en dehors elle atteint la paroi pelvienne ; en arrière elle adhère d'une façon très intime sur l'étendue d'une pièce de deux francs à la face antérieure du sigmoïde. Il est impossible d'identifier avec précision ce qui, dans cette masse, revient à la trompe ou à l'ovaire, mais celui-ci est manifestement englobé dans la masse,

L'utérus est augmenté de volume ; sa surface est inégale, irrégulière, farcié de noyaux arrondis d'apparence fibromateuse ; il paraît lui aussi fixé et monte mai. A gauche la trompe est bien individualisée, de même que l'ovaire d'ailleurs augmenté de volume et présentant une surface irrégulière, mamelonnée, polykystique. Son volume est celui d'une noix verte. Trompe et ovaire sont attirés vers la masse utérine par des adhérences

serrées d'où résulte une plicature de la trompe dilatée et comme kystique,

L'aspect de ces lésions et la présence de liquide hématique dans la grande cavité péritonéale ont fait identifier immédiatement la maladie comme étant un aspect d'endomériose pelvienne. L'altération de l'utérus, l'atteinte de l'ovaire droit, l'âge de la malade ne permettent pas l'hésitation quant à la nécessité de l'hystérectomie. On penche, étant donné la fixité de l'utérus, et le comblement du cul-de-sac de Douglas unissant le rectum à la face postérieure du col et du dôme vaginal, pour une hystércctomie sub-totale, bien que l'hystérectomie totale aurait eu l'avantage de permettre un plus facile drainage.

On pratique donc une hystérectomie supra-vaginale rendue malaisée par les adhérences importantes du kyste endométrial. La libération de l'adhérence sigmoidienne ménage la paroi intestinale aux dépens de la paroi du kyste. On termine par un saupoudrage au septoplix et une péritonisation colo-vésicale. Fermeture de la paroi en trois plans sur un

petit drain in ra-abdominal qui sera enlevé au bout de quarante-huit heures.

Les suites opératoires ont été difficiles, marquées pendant les premiers jours par un état fébrile persistant aux environs de 38° et une rétention gazeuse intestinale prolongée qui a nécessité plusieurs injections de sérum hypertonique et de prostigmine

Le douzième jour la malade accuse un point de côté. Sa température s'élève à 39° et un foyer pulmonaire se constitue au niveau de la base droite. Mais il n'y aura jamais d'expectoration sanglante. Trois semaines plus tard, la malade a deux vomigues fractionnées de crachats numul-

laires, d'importance assez réduite,

Elle est alors transférée dans le service du Docteur May à l'Hôpital Tenon. A la suite de la vomique la température redevient normale et elle s'est maintenue telle. Les clichés radiographiques montrent, outre un comblement du cul-de-sac costo-diaphragmatique droit, une opacité scissurale en écharpe qui a fait porter le diagnostic rétrospectif de pleurésie interlobaire vraisemblable. L'état de la malade est actuellement excellent et elle va partir en convalescence en province,

Après l'opération, on s'est enquis soigneusement des antécédents génitaux et des carac-

tères de la menstruation de cette malade,

Réglée à dix ans, elle n'a jamais accusé la moindre dysménorrhée. Ses règles n'ont jamais été douloureuses et ont toujours été parfaitement régulières, survenant tous les vingt-huit jours, d'une durée de quatre à cinq jours, abondantes pendant les trois pre-miers jours mais sans qu'on ait pu jamais parler d'hyperménorrhée. La malade n'a jamais eu ni métrorragirés ni perles blanches.

Elle n'a jamais eu de grossesse, ni fait de fausse couche, malgré son désir de maternité.

L'examen de la pièce opératoire a été pratiqué par le Dr Doubrow qui nous a remis

la note suivante

x L'ovaire gauche fait corps avec une masse juxta ovarienne des dimensions d'un poing d'adulte ; cette masse semble s'être développée aux dépens du hile ovarien. Au palper elle sal d'une consistance étatique, rénitente, avec des zones ramollies, fluctuantes par places. A l'ouverture il s'agit de kystes multiples, les uns franchement hématiques, les autre-remplis d'une substance gélatieuse verdâtre, d'autres encore d'une masse également gélalineuse couleur chocolal; enfin il eviste de vastes poches anfractueuses à conienu poisseux, grumeleux, couleur cachou ou gondron. L'ovaire droit contient des kystes dont la dimension varie d'un petit pois à celle d'un

novau de mirabelle. Leur couleur, variable, présente les mêmes aspects que les kystes du côté gauche.

Le myomètre présente un infarcissement fibromateux : on compte facilement huit

nodules, les uns sous-péritonéaux, les autres interstitiels, de dimensions variant de celle d'un pois à celle d'une petite mandarine, L'examen microscopique de la pièce a porté sur trois fragments. Un premier fragment

intéressant l'ovaire montre

1º Un noyau d'hyperplasie thécale avec une énorme distension des capillaires sinusaux et de vastes hémorragies interstitielles. 2º Un kyste à paroi fibreuse anhyste et dont le contenu est formé uniquement par un

extravasat de globules rouges ; en bordure de ce kyste, dans la paroi fibreuse, se trouve un corps jaune ancien entièrement atrésique,

Un deuxième fragment ovarien présente un kyste lutéinique ancien, rompu avec, en bordure, un amas de polynucléaires et à l'intérieur de très nombreux macrophages rem-

plis de pigment ocre Enfin un troisième fragment tubo-ovarien présente une hyperplasie papillaire de la

trompe par places en distension kyslique, avec une forte hyperplasie de la musculeuse dans laquelle sont enchâssées de vastes plages endométriales avec un chorion cytogène typique et un revêtement glandulaire cylindrique cilié d'endomètre où cet épithélium devient, par place, pluristratifié donnant nettement l'impression d'une poussée d'organogénèse récente.

Les nodules fibromateux présentent un aspect typique de fibromyome avec d'importantes plages d'œdème Dans l'ovaire droit il existe à côté de nombreux kystes folliculaires des plages hémor-

ragiques avec persistance des éléments de la thèque très développés. La muqueuse utérine comprimée par un fibrome sous-muqueux très œdématié montre un aspect normal de la phase proliférative du cycle.

Cette observation nous semble comporter quelques remarques intéressantes. Nous ne ferons que noter la coexistence de fibromes utérins multiples avec l'endométriose annexielle, de même que la stérilité qui sont signalées avec une extrême fréquence au cours de l'endométriose,

De même, le siège paradoxal iliaque droit de la douleur maxima ne saurait surprendre

et Baumann, dans sa thèse, a insisté sur ce fait.

Il nous paraît plus important de noter les particularités eliniques de ce eas. D'abord, la latence absolue de cette volumineuse endométriose annexielle qui n'a déterminé ni dysménorrhée ni hémorragies utérines. C'est pourtant sur l'existence habituelle de ces symptômes que la plupart des auteurs se sont fondés pour établir le diagnostic clinique d'endométriose ovarienne (Brocq et Palmer; Mondor et Olivier). C'est ensuite le syndrome abdominal aigu que la perforation du kyste endométrial a entraîné, tableau où dominait une contracture pariétale rigide et diffuse.

S'il est bien connu que l'endométriose ovarienne détermine souvent des poussées aiguës à type de pelvi-péritonite (Brocq et Varangot, M^{lle} Tchijoff), nons n'avons retrouvé de comparables à la nôtre, par l'acuité du tablean clinique, que les observations de Lee et Novak (in thèse de Mile Tchijoff), celle de Block eitée par Baumann et

celle récente de Cotte et Mathieu (Soc. Chir. Lyon, 21 mai 1942).

Il nous semble également utile d'appeler l'attention sur l'existence d'une température initialement très élevée et de suites fébriles dans une affection qui n'est pas de nature infecticuse et où les données histologiques ne montraient pas l'existence d'un important état inflammatoire. Une telle élévation thermique importante est signalée dans de nombreuses observations d'endométriose pelvienne et singulièrement dans celles d'endométriose perforée. Il est intéressant de rapprocher de ce fait l'élévation du taux des leueocytes notée dans quelques observations.

Du point de vue thérapeutique, il nous a semblé qu'étant donné la dissémination des lésions endométriales que la fixation de l'utérus et des annexes droites faisait sonpeonner, étant donné l'infarcissement fibreux de l'utérus et l'envahissement endométrial du côlon. l'hystérectomic s'imposait avec sacrifice des deux ovaires pour obtenir «l'atrophie de castration» favorable à la régression du foyer colique qui n'avait pas été extirpé.

L'état abdominal actuellement excellent de la malade, la disparition des douleurs coliques crratiques qu'elle accusait par moments et de sa constipation habituelle sont

peut-être sous la dépendance de celle-ei.

Mais nous avions le choix entre l'hystérectomic sub-totale et l'hystérectomic totale. Nous avons chois la permière pour des raisons de seurité, pensant que, malgré la fièvre, il a féait pas nécessaire de drainer et nous avons terminé l'opération par un sujet complet de péritonisation colo-viséené. Nous ne sommes pas persundés que les suites difficiles de notre intervention soient imputables à une insuffisance de noma consultation de consecutive de l'origine de vent entre maître le drainage, eur nous avons le souvenir d'une intervention pratiqué avec notre maître le drainage, eur nous avons le souvenir d'une intervention pratiqué avec notre maître le prosecut Cando, pour endométries de l'origine raitée par hystéricounie totale febrilles chaines vaginal et qui a cu néammoins de suites difficiles et longtenage febrilles.

Quant au terme d'endométriose tubo-ovarienne que nous avons proposé comme litre de notre présentation, et qui est employé d'ailleurs par Sampson, il nous a parm particulièrement indiqué pour une de ces tumeurs annexielles « formées de kystes à contenn hématique et d'un itsus esfereux étracisle, très adhérent aux ligaments la grande de la contraction oraire, trompe, ligament large, de déterminer le point d'origine précis de la lésion : ovaire, trompe, ligament large, ligament large.

*

Cette belle observation permet de faire le point de nos progrès dans la reconnaissance des endométrioes. Que les auteurs aient au, d'emblée, dès les lésions aperunporter le diagnostic d'endométriose et faire leur plan opératoire en conséquence, me paraît lêre une bonne démonstration de la vertu éducative des études qui ont de poursuivies avant la guerre sur ces curiouses et intéressantes lésions. Il faut s'en fliciter,

Éliciter. L'observation de M. Roux a un autre intérêt : elle montre que l'endométriose L'observation de M. Roux a un autre intérêt : elle montre que l'endométriose peut être, pendant une partie de son évolution, complétement latente. Hormis la stérilité, que le fibrome utérin aurait suffi à expliquer, cette femme ne présential aueun des symptômes de l'endométriose. Le fait est jei asser pet nour être réenu.

Je vous demande de remercier MM, Roux et Danion de leur valable envoi.

A propos du traitement opératoire conservateur des fractures de l'astragale,

par MM. Jean Cauchoix et Jean Loygue.

Rapport de M. André Richard.

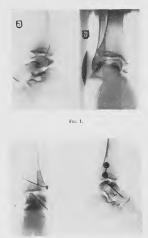
Les observations de contention après réduction des fragments de différentes fractures par broches de kirschner se sont multipliées depuis quelques mois à cette tribune. MM. Cauchoix et Loygue nous envoient aujourd'hui l'observation que vous m'avec chargé de rapportes et qui a trait à une variété de fractures dont la réduction avec reculant founction fravorable ont legitlumente part jusqu'ist des principales de l'astropales qu'en l'absolution de l'astropales qu'en l'absolution de l'astropales part jusqu'ist des l'astropales part jusqu'ist des l'astropales part jusqu'ist des l'astropales part jusqu'ist de l'astropales part jusqu'ist de l'astropales part jusqu'ist de l'astropales part jusqu'ist de l'astropales parties de l'astropales de l'astropales parties de l'astropales parties de l'astropales de l'astr

M. M., vingt-cinq aus, saute d'une fenêtre du deuxième élage et relombe sur le pied gauche. Vingt-quatre heures plus tard, l'impolence est absolue. Le coude-pied est gonflé. Un fragment osseux fait saillie en avant de la malléole externe, et la pression réveille une vice douleur au dessous des deux malléoles.

Radiographie. — Fracture du corps de l'astragale, Trait vertical, à peu près transversal, oblique en arrière et en deliors, iniferessant la partie moyenne de la surface trobhléenne et la surface trobhléenne et la surface trobhléenne et la surface trobhléenne. Le fragment postérieur a conservé ses rapports normaux avec la

mortaise. Le fragment antérieur a basculé fortement en avant et en dehors, La dénivellation de la trochiée atteint un centimètre. La léte astragalienne est saillaute en haut. A noter, un arrachement du tubercu'e postéro-interne, visible au-dessous de la maltéole interne (fig. 1).

Intervention. — Sept jours après l'accident, on intervient sous anesthésie générale. Le membre est installé sur la table de Merle d'Aubigné, genou fiéchi, avec traction transcaleanéenne et contre extension popitiée. Les manœuvres de traction indiquées par



F16. 2.

Böhler, mise en équinisme et pression sur le fragment déplacé, avec contrôle radiologique opératoire, ne donnant aucun résultat :

L'astgagle est alors découvert par une incision externe arciforme sons et prémailodaire. Lo jour est hon sur le fragment antiérieur que l'on essaye de réduire par pression. Mais un nouveau c'hich montre une dénivellation persistante de 5 millimitères de la justa-rétro-périonne. Le lambeau décollé, on pratique la section du périoné dont l'extremité inférieure est rabaltus autour de la maltiole, solon la Irchnique de Galellier et Chastang. Dès lors, on a sons les yeux toute la face celeme de l'estragel. Le déplacement est alors de la comment de la comment de la comment de la commentation de la La mortaise est réparée par un boulonnage tibio-péronier. Les parties molles suturées (fig. 2). Le pied est plâtré.
Ablation du plâtre et mobilisation du pied le trente-cinquième jour, ablation du

boulon le cinquantième jour, marche le soixantième, ablation de la broche un mois plus tard.

Revu cinq mois après l'opération. Le blessé peut courir, faire des marches prolongées.

Un cedeme discret apparaît le soir. Les mouvements du cou-de-pied sont sensiblement normaux.

Depuis quelque temps, plusieurs de nos collègues nous ont apporté divers résultats de réduction de fractures par la transfixion centrale à l'aide d'une broche de Kirschner : dans certains eas, en particulier pour la clavicule parfois si difficile à maintenir réduite, il s'agissait beaucoup d'une question esthétique, et cela doublement peut-on dire, puisque d'une part la réduction maintenue parfaite empêchait toute saillie disgracieuse et que, d'autre part, l'introduction de la broche ne laissait qu'une cicatrice ponctiforme invisible par la suite. D'autres fois, il s'agissait de maintenir à peu de frais une réduction difficile d'une fracture d'un segment de membre, soit pour en éviter le déplacement secondaire, soit, comme c'est le cas à l'avant-bras, pour maintenir normaî l'écart entre les deux os constituant le squelette du segment, et cela sans utiliser un matériel métallique volumineux tel qu'une plaque avec plusicurs vis dont les perforations sont susceptibles de provoquer des foyers d'ostéite, sans oublier que bien souvent, même avec une évolution aseptique, les plaques métalliques sont mal tolérées. Les intéressants travaux de Menegaux et Odiette ont sensiblement amélioré la question de la prothèse métallique perdue, mais malgré cela, beaucoup d'entre nous, au nombre desquels je me compte, répugnent, à moins d'y être contraints, à utiliser des plaques vissées dans le traitement des

lei, il ne s'agit ni d'esthétique, ni de contention, il s'agit de quelque chose de lout à fait nouveau et de remarquable, puisque la plupart des fractures de l'astragale, impossibles à réduire de façon parfaite, domaient en général de bien médiocres résultats fonctionnels et que souvent le chirurgien était acculé à une astragalectomie dont nous connaissons, tout au moins chez l'adulte, les assez médiocres résultats à

distance pour la fonction du cou-de-pied-

Les auteurs ont résolu avec beaucoup d'élégance cette question en fixant de façon partie et avec une réduction impocable les deux fragments de l'astragale. Leur travail a été déposé le 7 février sur le bureau de l'Académie, M. Cauchoix m'a dit, le 10 mars, avoir revu à nouveau son opéré qui avait une fonction excellente, soit près de sept mois avec's l'intervention.

Les auteurs font suivre leur observation de considération sur la voie d'abord, en

rappelant qu'il existe trois types principaux

1º La voie d'abord antérieure, prémalléolaire externe (Tavernier et Pollosson, Lyon, 1938): suffisante pour une fracture du col de l'astragale, elle doit être complétée par une incision interne s'il s'agit du cops ;

2º La voie posicirieure, rétro-malféolaire (Binet et Boque, Nancy, 1932; Giraud, Marseille, 1932) est surtout indiquée lorsqu'il y au grand déplacement du fragment postérieur, elle nécessite naturellement une incision à lambeau et une ténotomie temporaire du tendon d'Achille. Le fragment antérieur ne peut évidemment pas directions de la composite du tendon d'Achille. Le fragment antérieur ne peut évidemment pas directions de la composite d

atteint par eette voie,

3º Les voies latérnies donnent un jour beaucoup plus important, découvrant toute un face de 10 se, et permetant, comme dans le cas qui nous inféresse, de fracture transversale, de voir les deux fragments et d'agir sur cux. La voie interne (Westermann, Zentrabhatt, 12 juillet 1941), s'accompagne d'ostéolomie de la malféole interne, dont la reposition et la contention sont asset défiates, au contraire la voie interne, dont la reposition et la contention sont asset défiates, au contraire la voie builde de la contention de la conte

précoce, le trente-cinquième jour, si utile pour l'entretien des masses musculaires et la bonne reprise de la fonction, n'aurait pu être entreprise avec cette sécurité sans ostéosynthèse, ensuite, parce que lors de la reprise de la marche le soixantième jour, on aurait pu eraindre sous la pression du poids du corps une déformation de l'astra-

gale en l'absence de la broche.

Nous pensons, comme les auteurs, que les fractures sans déplacement, que celles pour lesquelles selon la tecluique de Beblier, la traction sur le calcaneum avec ellexion plantaire du pièd et pression sur les fragments a donné un résultat radiographique tout à fait salissians, n'ont pas besoin d'être opérées; mais pour les autiliats de la proposition de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la

Je vous propose done de féliciter MN. Cauchoix et Loygue du beau résultat qu'ils ont obtenu et de publier leur travail dans les Mémoires de l'Académie (Archives

nº 400).

DISCUSSION EN COURS

Lithiase et modes de drainage de la voie biliaire principale (1).

par MM, P. Mallet-Guy (associé national) et P. Marion.

Répondant à une invitation de B. Soupault, qui soulanitait voir publier des séries intégrales récentes de cholédocotomies pour lithiase, Mh. d'Allaines, J. Patel Seyer ont apporté à cette tribune une statistique personnelle, qui leur semble démontrer, de façon évidente, la bénignité du drainage de Kehr et sa supériorité sur la cholédoco-duodénostomie.

Cette statistique est à coup sûr très belle, disons même exceptionnellement belle, grevée seulement d'une mortalité de 5 p. 100 : 3 morts sur 52 cholédocotomies, d0 cholédocotomies pour lithiase et, il est vrai, 12 cholédocotomies explorations

restées blanches, pratiquées au cours de cholécystectomies,

Qu'elle fasse grand honneur à ses auteurs, mul n'en disconviendra. Qu'elle suffise à faire rejeter toute indication de cholédoc-oluedenostomic dans la lithiase de la voie biliaire principale, e'est ce point que nous nous permettrons de discuter devant vous.

MM. d'Allaines, J. Patel et Seyer opposent aux magnifiques résultats qu'ils ont oltenus par le drain de kelr, la mortalité ensiblement plus élevée qu'a donnée à B. Soupsult et à nous-mêmes la cholécoo-duodénostomie, cependant que l'un et l'autre avions péréendu rechercher, par la pratique de l'anastomose, un abaissement de la mortalité opératoire; 4 morts sur 16 dans la statistique publiée icle-même par l'un de nous — 7 morts sur 20 opérés dans la statistique de Soupsult.

L'argument majeur, qui plaide, à notre sens, en faveur de l'opération de Sasse, paraît donc se retourner contre elle et, non seulement ce que nous avions écrit l'un et l'autre, mais encore les innombrables plaidoyers publiés outre-Rhin en sa faveur

semblent s'effondrer comme châteaux de cartes.

.

L'un de nous avait, à cette tribune, le 16 juin 1943, défini de façon assez nette la position, qu'il croyait, d'après ses Lectures et sa pratique, devoir adopter à l'égard de la cholédoco-duodénostomie dans la lithiase. Qu'il nous soit permis d'en rappeler les points essentiels:

Ne pas voir dans l'anastomose une solution de facilité, qui, par une évidente

simplification technique, dispenserait de l'extirpation des calculs-

Ne pas retenir l'argument, sur lequel insiste longuement Finsterer, simplification des suites éloignées, laquelle est loin d'être démontrée, les risques faibles, mais non

négligeables, de complications tardives, objectivées par la notion radiologique du reflux duodéno-biliaire, compensant à notre sens largement une hypothétique et

aléatoire pérennité du drainage biliaire interne. Affirmer par contre en laveur de la eholédoco-duodénostomie une simplification

des suites opératoires immédiates « souvent saisissante », écrivions-nous — « terrain sur lequel l'anastomose semble imbattable », ajoutions-nous encore.

sur seque i anastomos semme infractione, a quotomismos cruote. Les faits apportés par MM. d'Allaines, J. Patel et Seyer semblent répondre de façon assez ironique à cette affirmation, qui cependant n'était pas gratuite et que nous nous excusons, malgré des apparences contraires, de renouveler aujourd'hui. On le sait, rien n'est plus trompeur qu'une statistique, lorsqu'elle porte sur un.

nombre restreint de cas et surtout qu'elle rassemble, dans une proportion variable, des hons et des mauvais cas.

Et, en matière de lithiase cholédocienne, il est de bien grandes différences de

pronostic opératoire.

Dans les calculs cholédoeiens opérés chez des malades jeunes, non tarés, non infectés, non ictériques, indiscutablement le drainage de Kehr donne des résultats remarquables, une très faible mortalité : Gosset, un décès sur 41 cas, soit 2,1 p. 100 ; Santy, 2 décès sur 45 cas de ce type, 4,4 p. 100. Il ne nous viendrait pas à l'idée de proposer alors une cholédoco-duodénostomie, qui au surplus ne serait pas sans doute réalisable, mais plutôt celle de tenter, sous couvert d'un contrôle radiographique et manométrique, une suture cholédocienne idéale,

Il est des formes graves, lithiases infectées, ictériques chez des sujets âgés, déficients, tarés : Hartmann accuse alors une mortalité de 30 p. 100 : Sherren, de

31 p. 100; Gosset, de 34 p. 100; Santy, de 36,8 p. 100.

Une statistique globale variera dans ses résultats avec le mode de recrutement des malades et avec le choix des contre-indications. Aux chiffres globaux de d'Allaines, Patel et Seyer, à ceux de Mayo (12,9 p. 100) ; de Gosset (14,5 p. 100) ; de Santy raci et esper, a ceux ac mayo (12,9 p. 100); ac tosset (14,9 p. 100); ac Santy 14,5 p. 100); ce serait un jeu facile d'opposer les résultats globaux vraiment remarquables qu'a donnés la cholédoc-duodénostomic systématique, sans indication limitative, entre les mains de Sasse (25 cas, mortalife unlle); Floercken (138 cas, 8 morts); Juraez (35 cas, une mort); Bernahard (58 cas, 2 morts); Finsierer 72 cas, 7 morts); Strauss (22 cas, 2 morts).

A l'encontre de ces « extrémistes » qui cherchent systématiquement à substituer au drain de Kehr. l'anastomose, nous ne nous décidons à la faire que dans des cas très précis, et non toutes les fois qu'elle est techniquement réalisable, nous écartant, il est vrai, quelque peu, en cela de la ligne de conduite préconisée ici-même par

R. Soupault.

Nous ne préférons la cholédoco-duodénostomie au drainage de Kehr que si elle nous semble apporter aux malades manifestement en danger grave, des garanties supplémentaires de guérison, que si elle nous semble réaliser une meilleure solution du problème posé par la taille cholédocienne.

Il importe donc d'analyser en quoi l'institution d'un drainage externe et celle d'un drainage interne, modifient l'évolution d'une cholédocotomie pour lithiase.

Pratiquée à bon escient, c'est-à-dire sur un cholédoque très dilaté, à paroi épaisse, l'anastomose n'apporte réellement aucun risque immédiat supplémentaire. Sans doute, son exécution allonge-t-elle l'acte opératoire, de quinze à vingt minutes peut-être ; mais sous anesthésie locale, ceci ne compte pratiquement pas. La difficulté des sutures cholédoco-duodénales est toute relative et nous ne voulons pas croire que cet argu-

ment puisse être retenu par nos éminents contradicteurs.

Le drain de Kehr assurerait un plus parfait drainage des voies biliaires infectées. Non, des observations précises de cholédoco-duodénostomies faites pour angiocholite suppurée nous montrent une chute immédiate de la température et des phénomènes infecticux, et nous n'hésitons pas à dire que l'anastomose draine mieux que le drain en T et plus sûrement ; le drain ne peut-il se couder, s'oblitérer, la bîle suintant autour de lui, s'accumulant sous le foie, ou encore tomber prématurément, quelles qu'aient été les précautions prises pour le fixer et les recommandations faites à son suiet aux malades et aux infirmières. Après de bonnes sutures cholédociennes, ce souci est enlevé au chirurgien.

La cholédoco-duodénostomie permet d'obtenir en huit jours la guérison de

malades gravement touchés : l'opéré se lève après quarante-buit heures, échappe à la plase dangereuse d'insuffisiene bépatique, file à la déperdition biliaire, s'inserti dans les deux prémères semaines d'un drainage de Kehr, à l'altiement prolongé, qu'il impose trop souvent, aux complications pilumoniers et uriniser, qui en sont la rançon. Tous les chirurgiens et M. d'Allaines et ses collaborateurs en ont rapporté eux-mêmes des exemples, ont un de tels opérés décliner pou à peu après une période transitoire d'amélioration et finalement mourir dans une rapide et progressive cachecie. Ce sont ces risques secondaires que «efforce d'éviler la cholédoc-duodénostomis : tout est joué au cours de l'acte opératoire et le malade est mis d'emblée, dans les conditions les meilleures pour guérie.

Si des lésions pancréatiques, si une hypertonie du sphineter entravent quelque libre écoulement de la bile, l'anastomose évitera une fistule bitiaire prolongée, dont les risques ne sont pas négligeables pour la catégorie émalades, auxquels nous faisons allusion. Et ecci reste même exact si un calcul a été oublié, blen qu'une lelle éventualité ne doive pas être proposée comme un des objectifs de l'anastomose.

Reste enfin la question des résultats itolognés. Nous l'avons dil, il serait illogique, malgré Dopinion de Finsteren, de prétendre que tout est pour le mieux après la cholédoco-duodémostomie. Le reflux duodémal dans les voies billaires est assurément contre-nature, bien que, dans la règle, el Topér suit. la recommandation de nes s'étendre dans les périodes digestives, il reste pratiquement sans tràduction clinique lorsque le cholédoque inférieur est perméable.

Mais, bien souvent, à la longue, la bouche billo-digestive s'oblitéren: sur le opérés, que nous avons pu revoir après deux ans, 8 oblitérations radiologiquement affirmées, et, sur 7 revus après un délai inférieur, 2 oblitérations. Au surplus, tout n'est pas toujours idéal dans les suites éloignées d'un drainage de Kehr, que l'évolution d'un rétrésissement peut quelquelogs, venir compliques.

L'argument, « suites éloignées », ainsi pour le moins discutable, ne saurait d'aillèure s'être reteur sérieusement, lorsque la vie d'un malade semble être en judé façon immédiate et que l'objectif du chirurgien est, d'abord et avant tout, l'opération de sauvetage.

...

MM, d'Allaines, Patel et Seyer nous ont exposé les trois morts que leur a données le drainage de Kehr et ont conclu qu'il leur paraissait « formellement illoigue d'affirmer, que, chez aucun de ces trois malades, une opération plus longue et plus délicate aurait pu donner avec certifude un autre résultat ».

Peut-être cependant deux d'entre cux, l'un mort le dix-huitième jour d'une récidive des accidents infectieux et d'insuffisance hépatique, l'autre mort le douzième jour de broncho-pneumonie auraient peut-être tiré quelque hénéfice d'une cholédocoduodénostomie.

Mais, si nous voulions retourner le raisonnement et, proposant à une semblable discussion nos propres échees de l'anastomose, rechercher en quoi un drainage externe aurait pu améliorer dans ces cas la situation, que trouvons-nous dans les 4 observations, dont l'un de nous avait fait état à cette tribune?

Une femme de solvante-dissept aus, asystolique, hépatique depuis 1855, dont les quine dernières années avoient des marquées par des siques graves d'angiocholies contre-indication opéralorie manifeste, à laquelle nous passimes outre, estimant que peut-être l'anastonnos effortiu une chance de sint. Or la voie bilitaire était entièrement observée par d'énormes calculs et l'autopsie montra qu'il en était de même dans les voies intra-hierations : le drainage de Keir n'avurait assurément pas été plus efficase.

Une femme de soixante-et-un ans, ictérique depuis deux mois et demi, avec une très mauvaise épreuve d'hyperglycémie, mort d'hépatonéphrite au dixième jour.

Une femme de soixante-quatre ans, avec également une mauvaise épreuve d'hyperglycémie, morte d'insuffisance hépatique au sixième jour.

Une femme de trente-six ans, ictérique, très amaigrie, morte au septième jour avec des signes méningés, l'autopsie révélant un abcès métastatique du cervelet.

Nous ne pensons pas qu'aucun de ces échecs aurait pu être évité par un drainage

externe du cholédoque et nous croyons que, si MM. d'Allaines et Patel étaient intervernus dans ces cas, leur slatisfique aurait compté 4 décès supplémentaires. Non nous refusous donc à voir dans de tels fails des arguments susceptibles d'être invoqués à l'encontre de la cholédoco-duodénostomie, dont ils précisent seulement les limites d'efficacité.

٠..

M. d'Alfaines et ses collaborateurs se défendent de n'avoir opéré, « par un curieux hasard, que de bons cas ». Qu'il nous soil permis de diter que, pour notre port, quelques premiers auccès apectaculaires de la cholédoco-duodénostomie ont, par un plénomène bien naturel, d'irainé dans notre service un lot, fort inféressant sans autre de la complexité de la configue de cas franchement nauvais, parfois même despérés, auxquels nous sommes refusés à une pas chercher à porter secours.

Les statistiques des choícdocotomies pour formes graves de la lithiase de la voie bilitare principale «'établissent, nous l'avons vu, entre 30 e 187 p. 100. Malgré le type un peu spécial de recrutement de nos mahades, malgré l'extension aux dépens des contre-indications classiques des indications opératoires notre statistique actuelle, 9 décès sur 57 materiales de la companie de la contre de

8 derniers patients. Relativité des statistiques...

Citons une toute récente observation, exemple d'un succès que seul, croyons-nous, était susceptible de donner l'anastomosc. Les détails en seront donnés à la Société de Chirurgie de Lyon. En voici l'essentiel :

Homme de cinquanie-huii ans, angleohollitique depuis quatre mois, iciérique depuis u mois, cachectique, et, de plus, porteur, depuis plus de ringta ans, d'une lithisse rénale gauche infectée, pyurie presque constante, calcul coraliforme, pour laquelle le malade se refus todiques à l'intervention. L'urée sungulue est à 0,88. Appelé par le chirurgien des deux calculs cholédociens, cholédoque très dilaté et très épaissi, cholédoceduodénotomie facile.

Suites biliaires extrêmement simples, chute immédiate de la température, mais, malgré l'administration de sérum glucosé à hautes doses, anurie, torpeur, vomissements, le broisième jour urée à 1 gr. 80. Puis la diurèse réapparait : 200 grammes, puis 500, puis 800,

puis 1.200. Cicatrisation per priman, Guérison sans autre incident.

Dans ce cas précis, nous doutons qu'un drainage externe, avec la déperdition biliaire qu'il aurait entraînée, aurait permis de sauver le malade et nous pensons être scientifiquement autorisés à dire que la cholédoco-duodénostomie était scule capable de faire franchir à ce sujet exte phase redoutable d'anure post-opératoire.

Connaissant nos résultats — nos échces comme nos succès — plusicurs de nos collègues et de nos élèves sont venus à la pratique de l'opération de Sasse, dans le cadre étroit que nous avons proposé à es indications, et les fémoignages qu'ont apportes ic-mème Ph. Rochet, à la Société de Chirurgie de Lyon, R. Desjacques, R. Peycolon, M. Brun, M. Ballivet et J. Moneault ont pour nous une indiciable l'anastempse aux suites immédiates de choléfocolomies aléatières.

٠.

Disons done pour conclure, qu'il ne convient pas d'opposer les deux techniques, qui, à notre sens, ne s'appliquent pas aux mêmes cars, ct que, dans une maladie aussi variable dans ses modalités évolutives que la lithiase de la voie biliaire principale, les statistiques globales ne peuvent prévaloir, si elles ne portent pas sur un grand nombre de cas, contre l'une ou l'autre technique.

Leur principe est le même : drainer après avoir enlevé les calculs. L'une et l'une ont leur domaine, qu'ill importe seulement de bien délimiter. Nous souhaiterions ne plus opérer que des cas bénins et nous ne ferions certes plus alors de

cholédoco-duodénoslomies.

Mais, avec tous ceux qui en ont goûté, nous persistons à croire que, dans les

formes graves et lorsque, techniquement, les conditions requises sont réalisées, il est souhaitable de substituer au drainage externe le drainage interne de la voie biliaire principale. Et nous pensons pouvoir ainsi faire reculer les contre-indications opératoires.

Qu'il nous soit permis de dire à MM. d'Allaines et Patel que, s'interdisant désormais de faire bénéficier tels de leurs opérés des avantages de la cholédoco-duodénostomie, ils renoncent à des satisfactions, qui sont parmi les plus belles qu'un chirurgicu puisse s'offrir.

COMMUNICATIONS

Le traitement des ostéomyélites aigues par la pénicilline. Réflexions sur les premiers résultats obtenus par l'incision large des abcès suivie de fermeture immédiate.

par M. Jacques Leveuf.

Je vous présente aujourd'hui quelques résultats obtenus dans certaines ostéomyélites aiguës où le traitement par la pénicilline est venu s'ajouter à une mélhode qui a déjà donné ses preuves : l'immobilisation platrée suivie d'incision plus ou moins tardive des abcès. Chez ces malades, au lieu d'attendre la cicatrisation spontanée du foyer suppuré, j'ai procédé à la fermeture immédiate des parties molles après avoir évacué complètement le contenu de l'abcès.

Voici d'abord les observations

OBSERVATION I. - Sas... Claude, dix ans, vu sept jours après le début d'une o«téomyélite aigué de l'extrémité inférieure du tibia. Température 39-39°5, Hémoculture négative. Loca ement, signes d'ostéomyélite sans présence d'abcès collecté. Traitment par immobilisation plátrée. Pénicilling généra'e : 100.000 unités par jour

pendant sept jours = 700.000 unités.

Cinq jours après le début de ce traitement, collection d'un abcès volumineux. Incision qui évacue de nombreux débris nécrosés. Fermeture plan par plan en plaçant une aiguille pour injector de la pénicilline locale : 30.000 unités par jour pendant huit jours = 240.000 unités. En fin de traitement, administration de méthyldiazine : 60 grammes en quatro

jours. Le pus contenait des staphylocoques dorés,

Formule leucocytaire : à l'entrée 15,000 avec 80 p. 100 de polynucléaires. A la sortie. 5.200 avec 49 p. 100 de po'ynucléaires.

La radiographie montre, vers le dix-huitième jour, des remaniements nets quoique assez discrets de l'extrémité inférieure du tibia. Lésions surtout marquées au niveau de la corticale interne.

Evolution : chute progressive de la température. Plâtre changé onze jours après l'opé-ration. L'incision de l'abéès a cicatrisé par première intention. Immobilisation plâtrée supprimée deux mois après le début de la maladie. Guérison avec articulation tibio-tarsienne normate.

Obs. II. (En collaboration ayec le docteur de Gennes). - Bour... Raymonde, trente-six ans. Soignée depuis près d'un an pour des phénomènes d'arthrite du coude droit, d'origine uon déferminée, qui ont fini par guérir sans séquelles. Depuis un mois, violentes douleurs au niveau de l'extrémité inférieure du fémur droit avec fièvre aux environs de 40°.

A l'entrée dans le service, température à 40°. Volumineux ahès péri-fémoral. En dehors la peau est rouge et amincie, ce qui laisse prévoir une ouverture spontanée imminente. Rien à l'articulation du genou. Lésions radiologiques importantes d'ostétte de l'extrémité inférieure du fémur.

Traitement : Pénicilline générale : 100.000 unités par jour pendant quatre jours et

demi = 450.000 unités

Ouverture immédiale de l'abcès par une longue incision externe. Quantité énorme de pus tout autour du fémur dénudé. L'abcès se prolonge dans le creux poplité. Nombreux débris nécrotiques. Fermeture plan par plan en laissant une aiguille pour Pénicilline locale : 25.000 unités par jour pendant un peu plus de neuf jours = 240.000 unités. En fin de traitement, méthyldiazine : 60 grammes, interrompue pour cause d'into-

Le pus de l'abcès contenait du staphylocoque doré. Formule leucocytaire: 9.000 à 10.000 avec 68 à 70 p. 100 de polynucléaires.

Evolution : chute progressive de la température, Lorsqu'on change le plâtre trois semaines après, l'incision de l'alicès a cicatrisé par première intention.

Platre supprimé deux mois après le début du traitement. Guérison locale avec un genou un peu raide qu'on soumet à la mobilisation,

Oss. III. - Ser... Jean, onze ans. Vu au sixième jour d'une ostéomyélite de la clavicule. A l'entrée, la température oscille entre 38°5 et 39°5. Grosse tuméfaction de la région sus et sous-claviculaire. Douleur à la pression sur la moitié interne de la clavicule.

Traitement : pénicilline générale, 100.000 unités par jour pendant dix jours 1.000.000 d'unités.

Cinq jours après l'entrée, soit le onzième jour, l'abcès est évacué par une longue incision. Fermeture en laissant une aiguille pour pénicilline locale : 25,000 unités par jour en six jours = 150.000 unités. En fin de traitement, administration d'iodoseptoplix : 36 grammes en six jours.

Le pus de l'abcès contient du staphylocoque doré. Formule leucocytaire : à l'entrée, 14.200; à la sortie, 7.200.

La radiographie montre des lésions discrètes d'ostéomyélite de la clavique.

Evolution: la température, qui était tombée après l'incision, remonte six jours après. On constate l'existence d'un hématome qui est évacué entre deux fils. Chute immédiate Ouinze jours après, lors d'un changement de plâtre, l'incision est complètement

cicatrisée. L'onfant est plâtré pour un mois encore. A l'heure actuelle, il est tout à fait guéri.

Obs. IV. -- Per... Marcel, onze ans. Vu au dixième jour d'une ostéomyélite aiguë à foyers multiples. A l'entrée, hémoculture positive au staphylocoque doré, négative ultérieurement. La fièvre oscille autour de 39°.

Dès l'entrée, on institue un traitement combiné de pénicilline générale et de thiazomide. Pénicilline : 100.000 unités pendant sept jours = 700.000 unités. Thiazomide :

60 grammes en huit jours, Les foyers d'ostéomyélite siègent au niveau de l'index, au niveau de l'extrémité

inférieure du fémur droit et au niveau de l'os iliaque gauche.

L'ostéomyélite de la deuxième phalange de l'index est compliquée d'arthrite suppurée Le doigt, qui a été incisé en ville dans de mauvaises conditions, est amputé

immédialement. Au niveau du fémur, qui paraît être le foyer prépondérant, il existe un volumineux

abcès qui est incisé quatre jours après l'entrée (quatorzième jour). Le pus fait le tour du fémur et a gagné le creux poplité. Nombreux débris nécrosés. Présence de staphylocoques dorés. L'incision est fermée plan par plan en laissant une aiguille pour pénicilline locale : 65.000 unités par jour pendant quatre jours et demi = 285.000 unités. Immobilisation plâtrée.

L'ostéomyélite de l'os iliaque paraît bénigne sans collection perceptible. La hanche

n'est pas atteinte. Immobilisation platrée. Evolution : chute très lente de la fièvre.

Au niveau du fémur, on change l'appareil plâtré quinze jours après l'opération. L'incision de l'abcès a cicatrisé par première intention.

La radiographie montre des lésions assez élendues de l'extrémité inférieure du fémur. Plâtre enlevé définitixement deux mois après l'opération. Guérison locale avec quelques raideurs du genou qui disparaissent rapidement. Par contre, du côté de l'os iliaque, on assiste à l'aggravation progressive et considérable

des lésions radiographiques. Extension du côté de la hanche qui est alleinte sans suppu-

ration ctiniquement perceptible.

Après immobilisation plâtrée d'environ six mois, les lésions de l'os illaque et de la hanche ont fini par guérir avec ankylose de l'articulation, sans abcès. L'enfant ne s'est pas encore levé et il a été impossible de vous le présenter.

La formule leucocytaire, qui était de 16.400 à l'entrée, est tombée à 10.400 après le traitement à la pénicilline. Elle a oscillé ensuite entre 8.000 et 12.000.

Je ne prétends pas avancer aujourd'hui une opinion définitive sur le rôle de la pénicilline dans le traitement des ostéomyélites, L'introduction de ce médicament est de date trop récente pour que nous soyons fixés sur sa posologie. D'autre part, l'évolution des ostéomyélites présente une gravité si variable chez les divers sujets qu'il faut posséder une expérience étendue dans l'espace et dans le temps pour être à même de préciser l'action d'un médicament donné.

En dépit de quelques légères variantes, le traitement a consisté en une immobilisation platrée et l'administration de pénicilline générale à raison de 100.000 unités

par jour pendant dix jours, soit un million d'unités.

Chez quelques sujets, les doses quotidiennes de pénicilline ont été plus fortes, 120 à 160,000 unités, sans que l'avantage de ces grosses doses apparaisse très nettement.

Au point de vue local, l'abcès est incisé dès que les signes généraux et locaux indiquent que le pus est bien collecté. Le fait nouveau est que j'aborde l'abcès par une incision large qui permet d'explorer complètement sa cavité. Grâce à cela, on peut évacuer tous les débris nécrosés, en général abondants, qui caractérisent les suppurations à staphylocoque doré (action de toxines nécrosantes de gravité variable, peut-être selon la race des staphylocoques). Une aiguille à ponction lombaire est conduite à travers les parties molles, à distance de l'incision, jusque dans la cavité de l'abcès pour permettre d'y injecter la pénicilline locale. Après quoi l'incision est refermée plan par plan et le membre est immobilisé à nouveau dans un appareil

Les quantités de pénicilline locale introduites par l'aiguille ont oscillé entre 25.000 et 65.000 unités par jour. Au cours d'un récent voyage à Londres, j'ai appris du professeur Garrod qu'il valait mieux employer la pénicilline locale à de très faibles concentrations, bien plus faibles que le chiffre minimum de 25.000 unités par jour que j'ai administré à mes malades. Cette opinion du professeur Garrod est basée sur des expériences de laboratoire. Au point de vue clinique, l'expérience ne m'a pas montré que de fortes doses locales de pénicilline pouvaient avoir une action moins favorable sur l'évolution des lésions (voir obs. IV). Néanmoins, je tiendrai compte

à l'avenir des suggestions du professeur Garrod. Les observations que je vous présente aujourd'hui prouvent que le traitement ainsi réglé est capable de procurer de brillantes guérisons. Je ne dis pas qu'un

résultat aussi spectaculaire soit obtenu dans tous les cas, ni même chez la majorité des sujets. C'est un point sur lequel je reviendrai ultérieurement. Mais je puis affirmer dès aujourd'hui que la fermeture primitive des abcès ne m'a jamais procuré le moindre déboire.

Permettez-moi de vous rappeler en quelques mots les idées qui m'ont conduit à un pareil traitement.

La défense de l'organisme contre le staphylocoque est surtout une défense locale que le chirurgien doit respecter dans la mesure du possible. Une fois que l'organisme a réussi à circonscrire l'infection, il suffit d'évacuer les débris de la bataille pour obtenir la guérison. Ne voit-on pas dans le furoncle la cicatrisation survenir aussitôt que le bourbillon a été éliminé. Il en est de même pour beaucoup d'ostéomyélites lorsqu'on conforme sa conduite à ces principes de physio-pathologie générale. Je vous ai montré à plusieurs reprises que les interventions d'urgence, le drainage et les pansements répétés étaient des erreurs. Les faits m'ont conduit à supposer que des manipulations intempestives entraînent une surinfection de l'abcès qui, en partie du moins, est à la base des suppurations prolongées, observées dans les ostéomyélites. C'est pourquoi j'ai recommandé les pansements très rares en laissant le foyer suppuré au repos dans un plâtre circulaire, sans fenêtre.

De là à fermer immédiatement l'abcès après l'avoir évacué, il n'v avait qu'un pas. C'est ce pas que je viens de franchir avec des succès très encourageants.

Quelle peut être la part de la pénicilline dans les résultats obtenus ?

Je n'aurai pas l'imprudence de vous donner dès aujourd'hui des conclusions fermes. Mais voici les réflexions que m'ont suggérées ces expériences du début.

Les faits montrent qu'un abcès d'ostéomyélite peut guérir après de simples ponctions. Mais en pareil cas on voit survenir plus ou moins longtemps après la guérison apparente des fistulisations secondaires, alors même que l'os est redevenu normal sur les radiographies. Ceci est du sans aucun doute à ce que les débris nécrosés qui encombrent la cavité de l'abcès n'out pas été évacués par la ponction. L'organisme est incapable de résorber ces corps étrangers, parfois volumineux. La suppuration secondaire destinée à évacuer cette nécrose est quasi-inévitable.

Il est donc nécessaire d'inciser les abcès et de les inciser largement, pour être certain de ne pas laisser en quelque recoin de la cavité des fragments de tissu

Etant donné que la pénicilline locale n'a aucune action défavorable sur les tissus et qu'elle agit fortement in vitro sur les staphylocoques, les injections locales de ce médicament m'ont donné en quelque sorte du courage pour fermer l'abcès après l'avoir évacué.

Est-ce à dire que l'influence de la pénicilline est prépondérante en pareil cas ? Je ne le crois pas. La preuve est que j'ai oblenu l'an dernier une guérison identique après traitement à l'iodoseptoplix en laissant dans la eavité de l'abcès de la poudre de sulfamide dont l'action sur le staphylocoque me paraît dans l'ensemble assez problématique.

Voici cette observation :

Oss V. — Por... André, cinq ans, entre pour une ostéomyélite de l'extrémité inférieure du fémur dont le début remonte à huit jours. Fièvre élevée, à 40°4.

A l'entrée, la température est à 38°8. Hémoculture négative. Signes évidents d'ostéo-

myélite de l'extrémité inférieure du fémur. Immobilisation plâtrée et administration

d'iodoseptoplix à raison de 10 grammes par jour pendant dix jours, Une ponction faite le seizième jour retire du pus contenant du staphylocoque doré.

Le vingd-buillème jour, l'abeis est bargement ouvert par une incision interne. Il content peu de liquide, mais une grande quantité de débris sphacifés qui sont évaeués. Poudre de septopit et fermeture plan par plan suivie d'immobilisation platrée. Moins d'un mois après, l'incision est cicatrisée. Le foyer parait guérit, mais il persiste

quelques raideurs au niveau du genou.

Les radiographies montrent une lésion assez élendue de l'extrémité inférieure du

Six mois après l'opération, le membre est à peu près normal. La cicatrice est souple et le genou est mobile. Les radiographies révèlent une remarquable reconstitution de l'architecture de l'os.

La formule leucocytaire, qui était de 17.800 à l'entrée avec 78 p. 100 de polynucléaires, baisse à la sortie à 15.500 avec 70 p. 100 de polynucléaires.

Ainsi, dans mon esprit, le point important est de laisser d'abord l'organisme développer sa résistance. Dans la suite on évacuera les débris de la lutte en refermant l'incision de l'abcès pour éviter la surinfection. Je ne crois pas avoir le droit de négliger l'appoint que peut apporter la pénieilline dans la guérison, mais je ne considère pas que ce médicament représente l'essentiel dans les résultats obtenus.

Dans la plupart des eas, j'ai associé les sulfamides à la pénicilline, bien que je n'aie guère de confiance dans l'action des sulfamides sur les staphylocoques. J'ai suivi en cela les conscils que nous ont donnés les auteurs américains, qui ont mis

généreusement de la pénicilline à notre disposition.

Vous avez vu qu'en règle générale (contrairement aux Américains), j'ai administré les sulfamides à la suite de la pénicilline. Cette conduite s'accorde avec les principes que j'ai entendu exposer à Londres par le professeur Garrod. Les sulfamides ont pour effet principal de ralentir la reproduction des staphylocoques. La pénicilline agit au contraire au moment de la reproduction de ces organismes Il semble donc illogique d'associer la pénicilline et les sulfamides et c'est ec que les expériences de laboratoire du professeur Garrod ont démontré.

Je m'excuse de n'avoir envisagé aujourd'hui qu'un seul point préeis qui est le traitement des abeès consécutifs aux ostéomyélites aiguës. L'influence qu'exerce la pénicilline sur l'évolution des ostéomyélites soulève un grand nombre d'autres problèmes que j'aborderai plus tard, quand j'auraj recueilli un nombre suffisant d'observations. Mais à l'heure où la pénicilline sera bientôt, comme je l'espère, entre les mains de lous les chirurgiens, j'ai eru intéressant de vous présenter ces premiers résultats et les réflexions qu'ils m'ont suggérées.

(Centre de traitement par la pénicilline, Hôpital des Enfants-Malades.)

Arthrite suppurée à streptocoque du cou-de-pied . traitée par la pénicilline,

par MM. Jacques Leveuf et Jean Judet,

L... Françoise, âgée de quinze ans et demi, se fait, le 19 février, une entorse du cou-de-pied gauche au cours d'une séance de gymnastique. Rapidement apparaît une grosse tuméfaction du cou de pied avec ecchymoses externes.

Une radiographie montre un petit arrachement de la pointe de la malléole externe. Dans la suite, la température monte aux environs de 39°, il existe des signes d'une collection suppurée externe qui est incisée le quatrième jour. Dans le même temps on extirpe le petit fragment osseux arraché,

Pansement à plat et immobilisation plâtrée.

Le pus contient du streptocoque.

La petite malade est alors soumise à un traitement par les thiazomides : 32 grammes

Le 2 mars, la température, qui avait baissé, remonte à nouveau à 38°8. La malade accuse des douleurs vives au niveau du cou-de-pied. Le plâtre une fois enlevé, on constate des signes évidents d'arthrité suppurée du cou-de-pied avec volumineux abèes développé de la court à la face interne de l'articulation.

L'opération consiste à évacuer l'abcès interne qu'on referme en laissant une aiguille

pour pénicilline locale. Le pus recueilli contient également du streptocoque, L'Incision externe, faite treize jours auparavant, est également suturée en laissant une

aiguitle pour pénicilline locate Immobilisation dans un plâtre fermé,

On administre de la pénicilline générale à raison de 100.000 unités par jour pendant deux jours = 200.000 unités.

Au point de vue local, 12.500 unités de pénicilline sont injectées tous les jours dans chacune des deux aiguilles pendant cinq jours, soit 125.000 unités.

Evolution : la température tombe rapidement. Le plâtre est enlevé qualorze jours

Evolution: la temperature tombe rapacement, Le platre est entere qualora jours après l'opération. On constale alors que les deux incisions sulurées ont cicatrisé par première intention. Toute suppuration paraît tarie. Nouveau plâtre pour un mois. A la sortie de ce dernier plâtre, la malade est guérie. L'articulation est mobile avec quelques raideurs qui disparaissent en quelques jours.

Cette observation illustre les effets remarquables qu'on peut obtenir de la péni-

cilline dans le traitement des infections articulaires post-traumatiques

Dans le cas particulier, il s'agissait d'infection à streptocoque, microbe sur lequel la pénicilline agit avec une grande efficacité. Le point intéressant ici est la fermeture primitive de l'incision interne et la fermeture secondaire de l'incision externe qui a donné un brillant résultat. C'est un point sur lequel j'ai déjà insisté au cours de la précédente communication.

M. de Fourmestreaux : La communication de M. Leveuf présente un intérêt qui me paraît riche en résultats proches. Il est certain que la pénicilline, qui a rendu tant de services en chirurgie de guerre dans les infections à streptocoques et

à staphylocoques, sera un jour très largement utilisée dans notre pratique habituelle. Je relateral simplement deux observations où le résultat fut vraiment impression-

nant : Dans le premier cas, une ostéomyélite aiguë du membre inférieur, avec propagation probable à la tibio-tarsienne, température élevée, mauvais état général et hémo-culture positive, fut véritablement jugulée dans son évolution, après trois injections intrafémorales avec stase de 120.000 unités. Le malade est encore en traitement et sous plâtre strict, mais la température est tombée et l'état général est excellent ; j'ai l'impression que la consolidation devrait se faire simplement.

La deuxième observation est moins précise peut-être, mais me semble présenter

un intérêt réel :

Un garçon de dix-huit ans entre, il y a six semaines, dans notre service de l'Hôtel-Dieu de Chartres, dans un état misérable ; ostéomyélite à foyers multiples (extrémité supérieure de l'humérus gauche ; extrémité inférieure fémur droit, avec réaction articulaire ; point douloureux épiphyse tibiale inférieure ; température 40 ; langue sèche ; très mauvais état général ; hémoculture positive ; staphylocoques),

Pendant six jours, iodo-septoplix. A ce moment, signes d'arthrite suppurée épaule gauche ; drainage ; sérosité contenant des staphylocoques. Légère amélioration, mais

diarrhée profuse, grandes oscillations thermiques. Intolérance aux sulfamides ; aspect violacé persistant de la face et des extrémités.

Le 30 mai, violente douleur du genou gauche sous le plâtre qui avait été strictement appliqué ; ablation du plâtre ; signes de réaction articulaire avec un point très douloureux épiphyse fémorale.

Le 1er juin, injection de 100,000 unités de pénicilline en deux fois, à huit heures d'intervalle ; fémorale haute, avec stase dix minutes.

Le 3 juin, chute de la température, suppression des douleurs.

L'état général s'améliore avec une rapidité surprenante et j'ai l'impression que cette septicémie à staphylocoques, ostéomyélite à foyers multiples, est en voie de consolidation.

Il est certain que l'action de la pénicilline a été, ici, fort remarquable, alors que les sulfamides avaient en une action inopérante.

Dans ces deux observations, l'apport de pénicilline a été fait par voie artérielle avec stase. Ceci confirme nous semble-t-il, d'autre part, les bons résultats que l'on peut obtenir de l'angéiothérapie par voie artérielle, si simple et trop peu employée. Il nous paraît évident que l'apport de l'agent médicamenteux, qu'il s'agisse de sérum ou d'un antiseptique, apparaît comme plus logique que son application locale.

M. Sylvain Blondin: De la première observation de M. Leveuf, je puis rappreeller eille d'un homme de quarante-eina pas, entré à Saint-Louis dans un étal extrémement grave, avec hémoculture positive à streplocoques et arthrite suppurée du genou. Dans le service du professeur Leveuf, 300,000 unités de pénielline furent l'ajectées, tandis que le genou, plâtré, était arthrotomié. L'effet de la théropeutique fut d'importance, ie malade, qui me donnait les plus vives inquiétudes, survéeut. Malades, le sulfamides à Saint-Louis, et m'obligea à profielline aux Enfantsdus de les sulfamides à Saint-Louis, et m'obligea à profiquer une empuration de cuisse.

Lithiase du canal de Wirsung. Pancréatectomie gauche. Pancréatotomie droite (1).

par MM. P. Mallet-Guy (associé national) et H. Gisselbrecht.

Le diagnostie de la lithiase paneréatique n'est peut-être pas aussi simple que l'en a voulu le dire. Il ne suffiit pas de voir dans l'aire paneréatique des taches opaques, pour affirmer la lithiase.

Le plus souvent, en cffet — et, après P. Daval, l'un de nous a déjà insisé une copiul — es taches opaques sont simplement le témoin de celéfications intra-ginadulaires, ealcifications de foyers de scérose, qui sont loin d'être rares dans l'évolution de sourcéaties ethoriques. Ces images de calcifications, qui sont disseminées en quinquonee sur une zone plus ou moins étendue du pancréas, sans aucune disposition topographique rapelant céle du canal de Wirrung, et qui, d'autre part, présentent toujours un centour flou, ma llimité, sont bien différentes des images de lithiase proprement dité du canal pancréatique.

L'observation, que nous vous rapportons, est un exemple de lithiase vraie du canal de Wirsung, lithiase à deux localisations, une gauche, l'autre droite, et, au niveau de ceb-deuxième foyer, est très bien vue la superposition des ombres de nodules calcifiés intra-parenchymateux et des images calculeuses proprement dites.

Mee Brax..., vingt-trois ans, m'est aircesée le 9 août 1944 pa' le D' Giselbrecht, de Besançon, avec le diagnostic de lithiase panerdisque. On releve dans ses antécédents qu'à l'âge de onze ans elle fut opérée par le D' Humbert pour un kyste abdominal qui avait progressivement augmenté de volume sans avoir décèdenché de douleurs et que l'intervention révéla, sans d'ailleurs fournir d'autres précisions, sièger dans l'espace gartro-côlique.

A qualorze ans, survint une première crise douloureuse, très violente, à début brutal, a sèspe frigiarique. De semblables épisodes aigus se répétent plusieurs fois par parties la contraction de la contraction d

Après quatre mois, sans qu'aucun traitement précis ait été mis en œuvre, les crises cessent, la malade donne tous les signes de guérison avec, notamment, reprise du poids,

guérison qui ne devait d'ailleurs persister que deux ans.

Pareil syndrome se renouvelle en effet à seize ans, et là encore, pendant trois ou

rearen syntromie se renouvelie en ener a sezze ans, er la èncore, pendant trois ou quatre mois, survinrent avec la même fréquence de semblables crises. Le De Baufle, consulfé, envisage l'hypothèse de pancréatile. De nouveau est atlein l'élat général, nouvel amagirssement de 10 kliogrammes, puis, nouvelle apparence de guérison qui, relle

fois, deurs persister cinq années. A vinet aux, grossesse negnate sus incidents. En septembre 1943, à l'âge de vingédeux aux, nouvelle récidité et les crises semblent d'abord moins intenses, puis reprennent leur acufé première. Leur horise es toujeux referes variable. Leur durée est également très irrégulière. Distincté de l'état général est mois les crises s'espaceut quielque pur cet écut sinsi qu'en février 1944 aucun pissole donnois, les crises s'espaceut quielque peu et écst ainst qu'en février 1944 aucun pissole donnois. Les crises s'espaceut quielque peu et écst ainst qu'en février 1944 aucun pissole donnois les syndrome parvoyalque réalparait que l'un production de l'autorité d'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorit peut-être un horaire plus fixe, la douleur survenant souvent de façon élective, trois à quatre heures après les repas. La localisation est toujours identique, épigastrique médiane, avec irradiation postérieure, jamais ni température ni frissons, ni ictère dans le cours ou le décours des crises.

En juillet survient un nouveau symptôme : hématèmèse assez abondante à la suite d'un épisode aigu le 23 juillet, qui se répétera le 28. Les examens cliniques montrent

seulement l'existence d'un point douloureux dans la région sous-hépatique et d'un autre très net à l'hypochondre gauche.

L'examen radiologique de l'estomac avait été pratiqué déjà en novembre 1943, puis répété en février et enfin le 10 août 1944. L'analyse de ces divers clichés montre tout d'abord deux plages de taches opaques, l'une à droite de la deuxième lombaire, l'autre à gauche de la première. Les taches sous-hépatiques sont de deux ordres et l'on voit, en superposition, un semis de petites ombres mal limitées, et une ombre, au contraire parfaitement nette dans son contour, coudée plusieurs fois sur elle-même dans les taches situées à gauche de la colonne vertébrale. Ces calcifications sont, à n'en pas douter, pancréatiques, un urosélestan affirmant au surplus leur indépendance vis-à-vis des reins. Il apparaît donc qu'il existe, d'une part, une lithiase vraie du canal de Wirsung avoc deux localisations, l'une droite, l'autre gauche, et d'autre part des calcifications diffuses dans la tête du pancréas, comme il est possible d'en observer au cours de l'évolution des

pancréatites chroniques. L'estomac est par ailleurs normal et n'est pas déformé; l'aspect du bulbe duodénal est normal, le cadre présente au niveau de la deuxième portion un aspect amenuisé, témoin

d'une compression pancréatique.

Par ailleurs, la cholécystographie montre une vésicule atone se vidant mal.

Le tubage duodénal donne des biles normales et, après l'épreuve à l'acide chlorydrique, une très petite quantité de suc pancréatique, dont l'examen bactériologique est également begalf et dont l'activité lipasique est diminuée (meurée par 19 c. e. 2 de N. (OHI N/IO). La numération globulaire donne 3.372.000 globules rouges, 7.500 globules blancs. Hijmans van den Bergh, 0.85; phosphatase sanguine, 4; 2 unités Roberts; hyper-glycémie provoquée, 1,07-1,52-1 18 p. 100. Le laux de prothrombine est normal.

Le 21 août 1944, intervention sous anesthésie générale. Induration diffuse du pancréas; deux foyers de lithiase intra-canaliculaire, l'un situé dans la tête, l'autre un peu à gauche deal, types de littales intra-considuates, resistante dans se dels, i auto de pela gauctos de la consecución del la consecución del la consecución de la consecución de la consecución de la consecución de la con une cholécystostomie. (Examen cytologique de la bile d'opération : très rares dépôts de bilirubine amorphe, pas de cristaux, pas de cellules. Examen bactériologique : il n'a pas été vu de germes)

Le problème thérapeutique semble trouver une solution simple pour les lésions de la moitié gauche du pancréas, dans une intervention d'exérèse, après inventaire des lésions et incision première sur la masse lithiasique du canal de Wirsung dilaté, des dimensions du petit doigt, en une pancréatectomie gauche. Ligature du Wirsung, mèche et drain au contact. Spléneclomie associée. Longueur du segment pancréalique reséqué ;

10 centimètres.

Mais pour les localisations lithiasiques de la tête du pancréas, l'on doit se barner à une incision du canal de Wirsung, à l'extraction des calculs, à la mise en place d'un

drain qui sortira sur la ligne médiane.

L'examen de la pièce opératoire montre une sclérose généralisée de tout le segment pancréatique réséqué avec quelques formations pseudo-kystiques et notamment une cavité des dimensions d'une noix. L'examen des vennes spiéniques révèle d'autre part une thrombose d'un des affluents de la veine splénique d'où partent des vaisseaux courts, également thrombosés. La radiographie de la pièce opératoire retrouve les calculs enchâssés dans la moitié gauche de la glande.

Examen histo-pathologique (Dº Feroldi). — La paroi du pseudo-kyste est constituée par un tissu conjonctif, dense, fibrillaire, riche en cellules : fibroblastes et histiocytes; il existe de plus une hypergénèse de fibres élastiques, très accentués. Il n'y a pas d'endothélium sur la paroi du kyste, il s'agit donc bien d'un ps udo-kyste. Sur le fragment, il existe des restes de parenchyme sous la forme de quelques acini excréteurs et des flots endocriniens séparés par de larges travées scléreuses. Pas de lésions des vaisseaux, ni des neris.

La rate, outre une certaine pauvreté en éléments cellulaires, présente une légère fibrose périvasculaire et surfout de grosses lésions des vaisseaux dont la tunique moyenne

est hyalinisée.

Les suites ont été très simples, la malade ne fut pas shockée et put reprendre rapide-

ment son alimentation.

L'écoulement de suc pancréatique par le drain engagé dans le canal de Wirsung s'est stabilisé aux environs de 50 à 75 grammes par jour, pour monter, du dixième au douzième jour, à 110 grammes, et redescendre brusquement à 10-30 grammes. Ce drain fut enlevé le 15 septembre, un léger suintement consécutif continua quelques jours, interrompu par l'administration d'atropine. La mèche du lit de pancréatectomie fut enlevée le 27 août sans

incident et le drain qui lui était accolé trois jours plus tard. La plaie s'était par ailleurs cicatrisée par première intention. La malade se tève le 31 août.

cicatrisée par première intention. La malade se tève le 31 août. L'écoulement biliaire, par le drain de cholésytoslomie, fut pendant quelquées semaines assez abondant, 200 à 350 c. c. par vingt-quatre heures, mais peu à peu, notamment au cours de la Iroisième semaine, tendit à s'abaisser aux environs de 100 c. c., et après un contrôle radiologique qui affirma l'absence de tout trouble fonctionnet et de tout

obstacle, le drain fut enlevé, et aucune fistule ne s'en suivit. La glycémie, qui était à 1 gr. 26 le troisième jour, était retombée à 1 gr. 02 le

27 septembre.

Cliniquement, les suites opératoires furent parfaites, les douleurs disparurent, les troubles digestifs également. Reprise rapide de l'état général, la malade repart en parfait état le 27 septembre, elle est revue le 17 octobre, ayant repris déjà 4 kliogrammes et le 4 décembre, 9 kliogrammes, ce qui représente son poids normal, et se déclarait très satisfaite.

Elle est encore revue le 8 janvier 1945, en excellent état général et digestif. J'examen clinique est négatif et ne retrouve aucun point douloureux dans la région de la lôte du pancréas. Différents examens sont faits : épreuve d'hyperglycémie normale (1,091,57-1,15);

phosphalases sanguines, 3,8; Hijmans van den Bergh, 0,75.

De nouvelles radiographies sont faites qui montrent seulement la persistance dans la tête du pancréas d'un semis de calcifications, sans aucune trace de récidire de la tifhiase du canal de Wirsung, L'estomac est déformé du fait de la pancréatectomie, sans présenter aucun trouble fonctionnel. Je reçois des pouvelles, le 16 mai 1945, qui confirment l'excellence du résultat (loigné,

à condition de suivre un régime d'ailleurs peu sévère. A part deux indigestions déclenchées par des écarts de régime, aucun épisode douloureux n'est venu troubler la guérison. L'état général est resplendissant, reprise de poids au cours de ces derniers mois, qui peut d'ailleurs s'expliquer par une grossesse de trois mois parfaitement supportée,

Nous ne voulons pas insister sur les indications chirurgicales, que nous a semblé devoir poser e cas précis de lithiae paneréatque. Il nous semble illogique, étant donné l'intensité des lésions parenchymateuses gauches, de nous borner à une paneréatonine, qui devait être faite en 2 points du canal de Wirsung, à gauche et dans la tête. Il nous a semblé plus sûr de liquider toutes les lésions situées à gauche de la ligne médiane par une paneréateotimie, qui a dé réalisée comme en des la troit de l'application. L'exércise, par la nueve occasion, assurait d'ailleurs le traitement de la thomalien et contra l'application. L'exércise, par la nueve occasion, assurait d'ailleurs le traitement de la thomalien et contra de l'hémalémèse.

A droite, il ne pouvait être de même; la paneréatolomie, suivie de drainage du

a d'orde, il ne pouvait etre ce meme ; a paincréatoionne, suive ce drainage ou canal de Wirsung, permit l'extraction des calculs. Peut-être les lésions de pancréatite chronique, au surplus, moins accusées qu'à gauche, ne furent-elles pas indifrentes au drainage paner-éatique, qui fut maintenu pendant plusieurs semaines.

De toute façon, aucun processus évoluif n'est venn depuis neuf mois, troubler la bonne guérison opérinoire. Les lésions de pancréatite chronique acquises de la lête persistent; sans doute est-il possible d'espérer que, leur cause étant supprimée, leur évolution se trouvera désormais stoppée.

PRÉSENTATIONS DE RADIOGRAPHIES

Invagination iléo-cæcale,

par MM. A. Sicard et Léandri.

Cette radiographie est celle d'un homme de cinquante-sept ans qui, au milieu d'un lableau d'occlusion intestinale, présentait une tumeur de la fosse tiliaque droite, La radiographie, en dessinant à l'intérieur du œeum la tête du boudin, a confirmé de diagnostie d'invagination lièc-oescale. Celle-ci avait pour point de départ une tumœur de l'ilión (polypo). Après désinvagination, 20 centimètres de grêle furent résequés. Guérison.

À noter que plusieurs eliebés ont été pris à des instants variables du remplissage et que l'invagination n'a été nettement visible que sur l'un d'entre eux.

The state of the s

Un nouveau cas de mort par pyoémie après enclouage médullaire pour fracture termée de cuisse,

par MM. G. Huc et Jean Lanos.

Le méthode de Kuntscher, théoriquement satisfaisante, semble devoir être réservée

à des cas exceptionnels et après échec des autres méthodes de traitement.

Les accidents, auxquels elle expose, ne permettent pas de la considérer comme un

un traitement à proposer d'emblée.

L'observation de cette malade, venue tardivement à l'hôpital Saint-Joseph, est surpreposable à celle qui fut publiée à l'Académie de Chirurgie le 15 mars 1944 par J. Moillière.

Séance du 20 Juin 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

Un cas d'exophtalmos pulsatile, par M. S. Oberlin.

A l'intéressante observation du D^r Grépinet, rapportée récemment par le D^r Chavanaz, de Bordeaux, je voudrais joindre le cas suivant que j'ai observé il y a quelques années.

D... Louis, âgé de Irenlectinq ans, a présenté le 21 avril 1986 une fracture du reine.
à la suite de laquelle est apartu un cophilalmos pubsible gaude avec bourdonnements d'orcilles et soulife cutrémement pénibles, pour lesquels il est venu me consulter en presente de la consultation qui m'a paru mériler de vous être cours de l'opération que se place une constalation qui m'a paru mériler de vous être colte. L'arrive deltant démade et le fil passé autour delle alors que je m'apprétais à aussi bien un aide qui ameullait le souffie avec un stélhecope sur la région occipitale, que le malade luimême, fient remarquer que tout avai disparu. La démudsion article que le malade luimême, fient remarquer que tout avai disparu. La démudsion article de l'artire qu'elle (quivaint à su ligature, le fis donc une ligature modérément servée.
Le l'artire qu'elle (quivaint à su ligature, le fis donc une ligature modérément servée, parenument incompilée. Le autorise sur sinche et l'artire qu'elle (quivaint à su ligature, le fis donc une ligature modérément servée, parenument incompilée. Le autorise sur sinche qu'elle (quivaint à su ligature, le fis donc une ligature modérément servée, et artire de d'advaracé de lous ses troubles subjectifs, l'exophilisme, qui ne vieiner précentaire control aux selement en partie, et surécul aux dépects d'hacit de vieiner précentaire control de l'artire partie et surécul aux d'épect de l'artire de l'artire de l'artire de l'artire de l'artire partie de l'artire de l'arti

LECTURE

Hypertension artérielle permanente due à une hydronéphrose, consécutive à la ligature méconune d'un uretère au cours d'une hystérectomie subtotale pour fibrome, cinq ans auparavant, Néphrectomie. Disparition rapide et durable de l'hypertension,

par MM. René Fontaine, associé national et Dominique Ambard.

Lecteur : M. R. Lericue.

Le traitement chirurgical de l'hypertension artérielle a remis à l'ordre du jour les discussions, déjà fort anciennes, sur l'origine rénale ou extra-rénale de cette affection. Dans esc conditions, on comperad toul l'inferêt qui s'attache aux cas dans de la compart de

malades furent guéris par la suppression de la lésion rénale initiale. Dans ses cours au Collège de France en 1943 et dans un article récent du Lyon Chirurgicat (1), notre maître le professeur Leriehe a analysé tous ces cas auxquels il a ajouté une observation personnelle d'hypertension permanente chez un jeune, liée à une hydronéphrose unilatérale et guérie par la néphreetomie.

M. Leriche a tiré de ces faits d'importantes conclusions auxquelles nous souscrivons entièrement ; nous pouvons done renvoyer à ses travaux.

La lecture de l'article de notre maître nous incite à vous soumettre aujourd'hui une observation qui se superpose de très près à celle publiée par M. Leriehe.

Notre cas se résume en quelques lignes ; Une femme de cinquante-huit ans avait subi cinq ans auparavant une hystérectomie subtotale pour fibrome hémograqique, En 1942, ette présente à la fois des signes d'hypertension artérielle et une douleur rénale à gauche. Le rein est exclu de ce côté, gros et volumineux La tension artérietle oscitle entre 20 et 23 pour maximum et 11 et 15 pour minimum. Une néphrectomie gauche nous permet d'enlever un rein transformé en une poche hydronéphrotique consécutive à la tigature de l'uretère dans te petit bassin. Après cette opération, la tension baisse immédiatement et se maintient normate trois ans plus tard. · Volci maintenant tes détails de ce cas:

Mme Gu..., âgée de cinquante-huit ans, vient nous consulter en janvier 1942, à la fois pour des céphalées occipitales, des vertiges et des mouches volantes et pour une douleur lombaire gauche irradiant en avant vers la ceinture, mais ne s'accompagnant ni de brûlure à la mietion, ni de pollakiurie. Les douleurs soni plus vives pendant le travail et dans la station debout, mais ne cèdent pas complètement au repos. Tous ces phénomènes ont fait leur apparition depuis deux mois seulement.

Dans les antécédents, nous ne relevons rien de particulier, si ce n'est que la malade a subi, eing ans auparavant, dans un hôpital parisien, une hystérectomie subtotale pour fibrome hémorragique. Elle a été opérée sous rachi-anesthésie et l'intervention ainsi que ses suites se sont passées sans incidents. Depuis l'opération et jusqu'à il y a deux mois, la malade a toujours joui d'une santé parfaite, en dehors de quelques vagues douleurs lombaires gauches, très intermillentes et principalement pendant les saisons froides.

Les troubles subjectifs : vertiges, céphalées occipitales, mouches volantes, orientent immédiatement l'examen chez cette malade, obèse, un peu pléthorique, vers le diagnostie

d'hypertension artérielle,

Sa tension n'a pas été reprise depuis l'opération; autant que la malade se souvienne, elle aurait été normale à ce moment-là. Au premier examen, nous trouvons 23/15 em. de IIg. au Vaquez. Quant à la douleur lombaire, elle est nettemont d'origine rénale. Il existe un point

costo-lombaire typique et l'on sent dans le flanc gauche un très gros rein, douloureux à la pression.

La malade est admise à la clinique de thérapeutique chirurgicale de Clairvivre et gardée en observation du 30 janvier 1942 au 18 février 1942 (jour de son opération). Pendant tout ée lemps, elle demeure au repos absolu et a un régime très fortement hypochloruré. La tension est suivie tous les jours. Toutes nos mensurations sont failes au Vaquez.

Voici ce qu'elles donnent :

```
. . . . . . . . 22/45 contimètres de Hg.
31 ianvier 1942.
 3 novembre 1942 . . . . . . 21/42 centimètres de Hg.
 4 novembre 1942 . . . . . . 20/13 centimètres de lig.
 5 novembre 1912 . . . . . . . 21/13 contimètres de Hg.
6 novembre 1942 . 20/43 centimètres de IIg.
7 novembre 1942 . 23/46 centimètres de IIg.
8 novembre 1942 . 20/42 centimètres de IIg.
9 novembre 1942 . . . . . . 21/14 centimètres de llg.
10 novembre 1942 . . . . . . . 20/12 centimètres de Hg.
11 novembre 1942 . . . . . . 18/11 centimètres de lig (réaction fébrile grippale à 38°9).
14 novembre 1942 . . . . 20/13 centimetres de Hg.
15 novembre 1942 . . . . . . 20/14 centimètres de Hg.
16 novembre 1942 . . . . . . 20/43 centimètres de Hg.
17 novembre 1942 . . . . . . . 20/14 contimètres de Hg.
```

La tension est donc assez stable, autour de 20 pour Mx et 12 à 14 pour Mn, pendant

toute cette période de repos absolu. L'examen oculaire ne montre pas de lésion du fond d'œil.

Le cœur a des bruits un peu sourds, avec un téger clangor au fover aortique. Il ne paraît pas agrandi à la percussion.

La radioscopie du thorax révèle un léger goitre plongeant. Le cœur est normal comme dimensions; ses battements sont bons et forts; les poumons sans anomalie.

Examens de laboratoire : sang : urée, 0,24 p. 1.000 ; glycémie, 1 p. 1.000 ; B.-W. négatif. Epreuves rénales : phénolsulphonephtaléine, 60 p. 100; constante d'Ambard, 0,080. Les urines renferment des traces d'albumine, pas de cylindre ni de pus. La culture demeure

Une pyélographie descendante est pratiquée le surlendemain de l'arrivée de la malade. Elle montre, après injection de 20 c. c. de ténébry à 60 p. 100 : à droite, un bassinet et des calices bien remplis, non dilatés; le rein n'est pas plosé; par contre, il n'y a aucune

coloration à gauche, L'élimination rénale est parfaite

Le 5 février 1942, une pyélographie ascendante est pratiquée. Elle confirme l'intégrité du rein droit; à gauche, la sonde est arrêtée et bute contre un obstacle infranchissable au niveau du petit bassin.

Ces examens confirment le diagnostic de :

1º Hypertension artérielle permanente.
2º Exclusion du rein gauche avec hydronéphrose par obstacle sur l'uretère au niveau

du promontoire. Il est évident que l'uretère a été lié au cours de l'hystérectomie.

D'emblé, nous pensons qu'il peut y avoir relation entre cette hydronéphrose par ligature de l'uretère et l'hypertensjon que présente cette malade. Aussi soumettons-nous la malade à l'analyse minutieuse de la tension que nous avons rapportée ci-dessus, curieux d'enregistrer les modifications tensionnelles que peut entraîner la néphrectomie qui s'impose. Pour ne pas altérer la pureté de l'observation, nous décidons de ne rien faire

au cours de l'opération ni sur la surrénale, ni sur le splanchnique, L'opération a lieu le 18 février 1942, sous anesthésie générale à l'éther (Prof. Fontaine, Drs Forster et Ambard). Une lombotomie gauche nous conduit facilement sur un rein transformé en une volumineuse poche d'hydronéphrose du volume de deux gros poings d'homme. En bordure de la poche seulement, on reconnaît une mince couche de paren-chyme rénal. L'uretère est très dilaté, de la taille d'un gros pouce et cette dilatation sc poursuit jusqu'au promontoire où elle se termine par un anneau scléreux, dense, infran-chissable. L'uretère est lié à ce niveau et enlevé avec le rein. Les vaisseaux sont d'un calibre nettement inférieur à la normale.

Les suites post-opératoires sont simples et sans histoire. La poche d'hydronéphrose enlevée a été examinée histologiquement par notre collègue le professeur Géry, qui nous

a remis la note suivante :

« Grosse poche d'hydronéphrose; l'atrophie du rein est complète; au moins sur la plus grande partie du fragment envoyé, les glomérules sont transformés en « pastilles de sclérosée »; beaucoup de tubes à épithélium aplati ne forment plus que des microkystes à contenu d'apparence colloïde. Le tissu scléreux interstitiel est abondant et abondamment infiltré de mononucléaires. L'épithélium excréteur n'est pas hyperplasié; la graisse du hile, malgré son étalement sur la poche hydronéphrolique, forme une épaisse couche. »

Voici maintenant comment évolue le tension après l'opération :

13 ne combre 1912 | à la fin de l'epération 18/11 centimètres de lig.

ques

																												cond	itic	ms	ide
1	le	rep	os,	d'a	lii	114	en	ta	ti	01)	et	av	ec	le	3	m	èn	16	ap	p	ar	ei	ty	pe	V.	aquez				
	19	févr	ier	1942																					46	/11	centia	nètres	de	Hg.	
																												nètres			
																												mètres			
																												nètres			
		févr																										nètres			
																												mètres			
																												netres			
																												mètres			
		févr																										mètres			
																												metres mètres			
		févr																													
		, ma																										nètres			
		mar																										mètres			
		mar																										mètres			
	- 4	mar	s It	M2.									٠															mètres			
		mar																										mètres			
		mar																										metres			
	- 7	mar	8 15	155 .																					15			mètres			
	8	mar	s 19	42.																					14	/8	centi	mètres	de	ng.	

Le 8 mars 1942_r la malade quitte la clinique complètement guérie, ne souffrant plus de rien.

Nous l'avons revue trois fois depuis :

Le 9 novembre 1942, huit mois après l'opération. La guérison clinique reste entière; la tension est à 15/9 cm. de Hg.

Nous la trouvons à 16/10 le 30 juillet 1943, soit un an et demi après l'opération. Enfin, nous avons vu pour la dernière fois la malade le 9 juniere 1945, soit près de trois ans après l'opération. La guérison reste complète et la tension se maintient à 16/10 cm. de ltg.

Telle est notre observation. Elle s'ajoute aux autres analogues qui établissent qu'une ariection rénale même umilatérale peut, en échors de toute affection népáritiques, déterminer une hypertension ariérielle permanente qui disparait quand on supprime la cause qui la crée. C'est l'application directe à la pathologie des notions que nous devons aux expériences de doidblatt et de ses collaborateurs sur l'effet hypertenseur de l'ischemie rénale. Cellecia aboutit à une hypertension que guérit l'abbition du rein atrophié. Page et Heimer n'ont-ells pas établi que l'enveloppement à la marine hypertension que l'action directe sur l'arbet crénies. Il avec que difficie de s'imaginer que dans notre cas l'énorme hydroréphrose que nous avons trouvé à l'opération a que qui en diminual ne circulation du vein.

C'est donc à une véritable expérience de physio-pathologie que nous avons assisté chez notre ma'ade. Les travaux réceats de M. Leriche nous dispensent d'y insister

plus longuement.

(Travail de la Clinique de Thérapeutique chirurgicale de Strasbourg, repliée à Clairvivre [Dordoghe].)

M. Moulonguet : Je signale, à propos de cette intéressante question de la curc de l'hypertension par la néphrectomie, une thèse récente d'un élève de d'Allaines, M. Gonuard.

C'est un très bon travail qui renseigne sur l'état de la question en Amérique, jusqu'aux journaux parus en 1943. On y trouve mention de nombreux cas.

M. Pasteau : L'hypertension artérielle permanente n'est pas rare chez les urinaires. Elle est assez fréquente chez les prostatiques en réfention et peut disparaître après la suppression de la réfention par prostatetomie ou simple cystostomie. Elle peut exister tout aussi hien quand la réfention vésicale est causée par un réfréeissment serré de l'urètre. On doit en conclure que l'hypertension n'est pas due > l'hypertrophie prostatique non plus qu'à une lésion urétrale, mais bien à la réfention vésicale qui que est la suite, ce qui peut être important pour le traitement à prescrire.

COMMUNICATIONS

Tumeur du cou, probablement d'origine nerveuse,

par M. J.-L. Roux-Berger.

Dans la séance du 5 juillet 1944, M. Truffert nous a apporté l'observation d'un neuro-fibrome de la 3° racine rachidienne. Voici deux observations comparables que je me permets de vous apporter, parce que ces cas ne sont pas très fréquents.

Ossavvrrov I. — L., Francois, vingl-buil ans, antécédent : en 1923, une pleurois tebercuieuxe. Depuis six ans présente dans la région corotitienne guade une tumégétion de volume variable, s'accompagnant de crites douloureuses soudaines, irradiant à la nuque, au menton, au membre, supérieux. On fait le diagnoite d'adenquable. Un divurgien un traitement par rayons X, puis Ra. En 1936, otile compliquée de misotidite et de rechérite, traitée et guérie par le DP Woulonguet. Depuis em monent, jusqu'en mai 1936,

2 juillet 1936, opération (en clinique). Anesthésie générale au Schleick, La tumeur, si stillet entre le lugualité et le acrotide repossées en avant. Petits ganglions au contact de la tumeur. Elle est très dure. On la libère facilement des grox vaisseaux, mais elle ne leur adhère pas. A son pôle supérieur, on sectioneu un tractus qui va dus pôle supérieur à une apophyse cervicale. Suites sans incidents. Disparition immédiate de destinate. Deur vais avoir se destinate de la contraction de la

supérieur à une apophyse cervicale. Suites sans incidents. Disparition immédiate des douleurs. Deux ans après accidents de cellulite cervicale aigué, en rapport avec l'oite et qui guérissent sans opération. Aucune récidire, huit ans après l'opération. Anatomie pathologique. — Il s'agit d'une tumeur dure, de surface irrégulière, préson-

Les zones pauvres en cellules ont un aspect de fibrome. Le collagène forme des travées épasses, parfois hyallnisées, creusées de cavités vasqualares. Le pigment est abondant. On trouve quelques cellules géantes réactionnelles, Dans certaines régions existe une ten-

dance à la nécrose.

En conclusion, tumeur d'aspect sarcomateux, d'évolution l'ente (sclérose, pigment), mais présentant des zones de prolifération histologiquemen malignes. Il est difficile de dire si la tumeur est d'origine mésenchymateuse vraie ou si elle résulte de la transformation d'une tumeur nerve use schwennienne. L'aspect des cellules est plutôt en faveur de la deuxième hypothèse,

Les fragments ganglionnaires paraissent indemnes d'envahissément. On y trouve des grains de pigments probablement inclus dans des éléments phagocytaires. Notre collègue Mou'onguet qui avait bien voulu examiner les préparations histolo-

giques aboutit également au diagnostic de tumeur nerveuse.

L'absence de récidive depuis huit ans va également contre le diagnostic de sercome qu'avaient porté deux autres histologistes,

One, II. — D. Alphones, cinquant-bull ans vient nous comulter pour une timeur certicale drain, qu'il affirme ne comultre que depuis deux mois, Gelte tumur est très volumineuse, multibole, d'une éfendue de la chaicule à l'angle du maxillaire et discontineuse, multibole, d'une éfendue de la chaicule à l'angle du maxillaire et discontine de la chaicule à l'angle du maxillaire et de mois de la chaicule à l'angle de la certain points la pression réveille une douleur. Une très faible mobilité transversale : 15 continetres x 12 continetres, La crottide, rédoulée en delors par la tumur, est superficielle et lat sous la peau ; le laryxix est très dévis du colé oppoé, mais manifestement indomne didne. Muguesse du plaryxix indenne. La masse bouche an inveau du currétour aérodigestif. La paroi pharyngée est soulée's immédiatement au cours de l'insertion du voile, la goutille altéropharyagée est domblée; le laryxi semble normal.

Diminution de la fente palpébra'e droite. Ni fièvre, ni prurit, ni splénomégalie.

Aucun renseignement n'est fourni par les examens humoraux.

Assez bon état général.

28 septembre 1940. — Opfration (Róphial Lennec). Anesthésic locale et chloroforme. Obcouverie de la tumeur par une grande Incision en V. La carotiale, immédiatement dien, et les muscles souchyoidens, éta'és sur la masse, La thyroide est indemne, cla dien, et les muscles souchyoidens, éta'és sur la masse, La thyroide est indemne, fai de chivage. La pole supérieur s'amincit en un pédicale de 2 centimàtes qui s'implante de laborage. La pole supérieur s'amincit en un pédicale de 2 centimàtes qui s'implante de la companya de la région refoulée par la tumeur. Au millere, dans le vide, la croide primitée traverse ette carté, espenian, comme trop millere, dans le vide, la croide primitée raverse ette carté, espenian, comme trop millere, dans le vide, la croide sur la companya de la région refoulée par la tumeur. Au millere, dans le vide, la croide primitée raverse ette carté, espenian, comme trop de la companya de la companya de la constante de la companya de la constante de la companya d Suiles opératoires sans incidents, Mais allération de la voix : paralysie de la corde coale droite en position médiane. Apparition dans les semanes qui suivent d'une tumé-faction sous-angulo-maxillaire persistant après la disparition d'un peu de fibrre post-opératoire (389). Difficulté de la déglutition c'inses et hoquet. Une radiographie du thorax montre une ombre suspecte juste au-dessus un cœur à gauche (corte). — Du cher de la constant de la consta

Anatomie pathologique. - Tumeur bosselée de 15 centimètres x 12 centimètres, la

coupe montre une périphérie grise et dure et un centre jaune et mou.

Examen histologique (nº 35,015, D° Gricouroff).— Sarcome Isscienté à cellules fusiformes. Texture plus ou moins dense, fibrouse, liche ou vasculaire suivant les points. Tendame marquée à la nécrose. Le D° Moulonguel, qui avait hien volut voir les préparations histologiques, avait lendame à penser qu'il s'agissait public d'une tumeur nerveuse mais frès remaniée par la nécrose, la selérose et par place par une circulation lacunaire.

On peut tirer les conclusions suivantes :

1º Le diagnostie de ces tumeurs du cou est impossible par la seule clinique. On, peut songer à leur origine nerveus lorsqu'elles sont douboenzess; la douleur disit atroce chez mon premier malade. On peut également y penser lorsqu'une tumer rics volunitaties, comme chez noire destivitée malade, a rédoulé sons la pueut le reproduction de con con peut en déducir son origine au niveu d'une formation en la companie de la région.

2º Malgre l'énormité de la tumeur, je n'ai pas hésité à l'opérer, parce qu'il était victurd que ni la conrolle primitée, ni le luryan n'étalent envahis par la tumeur. Lorsqu'on a pu s'assurer de l'intégrité de ces organes, le volume d'une tumeur exvicale ne doit pas faire reculer le chirurgien : on a beaucoup de chances de menor l'exérèse à bonne fin ; des norfs, des musées peuvent être sacrifés délibérêment l'exérèse à bonne fin ; des norfs, des musées peuvent être sacrifés délibérêment faite.

3º L'interprétation histologique peut prêter à discussion. Dans le cas de M. Trufert, on fil d'àbord le diagnostié de fibrome, et secondairement cloui de neuronisibrome. Sur nos tumeurs, deux histopathologistes trèe compétents firent, l'un, le diagnostié de sarcome, peut-étére dévelopée aux dépens d'une tumeur nerveus l'autre porta réellement le diagnostié de tumeur nerveuse, mais, dans un cas, très remaniée par la néérose et la sélérose.

4º En présence de ces tumeurs du cou doní le diagnostie clinique est impossible i faut d'aiord les opérer, le plus tôt est le mieux, et ne pas perdre du temps à faire une reentgenthérapie aveugle, incertaine, peut-être nuisible, et qui toujours laisse le diagnostie incertain.

Sur l'anesthésie néridurale haute.

par M. A. Bonniot, associé national-

Lectour M. Gatellier.

A la sénnee de la Société nationale de Chirurgie du 17 janvier 1934, je vous avaignéent du mote sur la presson épidurule négative et J'avais veporé un procédé d'ancethésie péridurale haute, basé sur la constatation manométrique de cette dépression et destiné à éviter le risque de pénération du liquide ansaéhésique dans les sion et destiné à éviter le risque de pénération du liquide ansaéhésique dans les près, let tranginé à pou près en même temps, par Zoraquin et fit l'chyle, dans cette même année 1934, des communications de Rolert Monde et de Houdard. Le but de toutes ces recherches était de rendre plus aisée et mois dangereuse l'application de la méthote, par ailleurs si séchissient, de Dogliche.

J'avais personnellement conclu ma communication sur une note très optimiste et m'étais promis de vous communiquer les résultats quand j'aurais acquis de la

méthode une expérience étendue.

Cette expérience n'est pas allée loin et si j'eus le tort de ne pas vous communiquer les raisons qui me faisaient abandonner la méthode, du moins, dans la thèse de

Bécuvier (Paris, 1937), ai-je publié ma statistique, éloquente hélas ! avec deux morts et six accidents graves sur 26 anesthésies péridurales hautes pour thoracoplastic-

Bien que diverses communications à la Société de Chirurgie de Marseille montrent que divers chirurgiens marseillais utilisent mon procédé ou celui d'Aubert qui me semble identique, et en paraissent satisfaisants, je pense que mes échecs n'ont pas

dù rester isolés.

En effet, à la séance du 13 décembre 1939 de l'Académie de Chirurgie, Huguier publiait un procédé nouveau d'aractshée jerdiarale par voic latring, l'injection du liquide anesthésique se faisant par le trou de conjugaison. De l'avis de Huguier, de son rapporteur Funck-Brentane et de Robert Monod, l'avantage de ce procédé serait d'estre à coup sur la bissaure du l'étui méningi et le rapporteur de contiere : a Une quant à ses danges, mérile un large usage à , efficace quant à se réculiats, mile quant à ses danges, mérile un large usage à .

Je regrette d'avoir à m'inscrire en faux contre cet optimisme et ccci pour deux

raisons, l'une théorique et l'autre d'expérience.

Avant d'abandonner la péridurale, j'avais été frappé de deux faits : d'une part l'înconstance de l'anesthésie, des anesthésies parfaites alternant avec des échees complets ou des anesthésies imparfaites voirc unitatérales ; d'autre part la fréquence des accidents.

Réflichisant à la cause possible des échees et des accidents, j'en vins à penser qu'on cubile trop que les racines rachidennes ne traversent pas à nu l'espace pérdural, mais bien entourées d'une gaine méningée. Il suffit de considéer à quelle distance le long des racines s'infiltre souvent le lipiodot injecté dans le liquide céphalo-rachidien pour s'assurer que la gaine méningée des racines comporte au moins souvent un divertieule des espaces sous-arachandeines s'étendant jusqu'au trou de conjugaison voire même au dels. Il apparaît donc qu'une anesthésie pérdurale ne méningée des racines. Dels pors qui l'empéherne de diffuser de cette gaine dans l'espace sous-arachandien périmédulaire et de réaliser une anesthésie rachidleune haute plus ou moins massive ?

Le dauger de la péridurale ne serait donc pas lié à une blessure des méninges; il ne sernit pas fonetion d'une teclunique mauvaise, mais bien inhierent à la méthode elle-même. Echecs et dangers seraient conditionnés par la perméabilité plus ou moins grande des gaines méningées des racines.

Voyant ainsi la question, je ne pouvais être convaincu par la communication de Huguer et comme il n'apportait à l'appui de son procédé aucun résultat ellnique, je ne me considérai pas comme autorisé à l'essayer.

En 1943, à la Société Médicale de Passy (9° année, n° 19, 64), A. Manrer et

Vathey rapportaient 20 cas d'anesthésies par le procédé de Huguier, légèrement

modifié avec des résultats excellents-

le décidiai done de l'essayer, et d'avril à novembre 1944, je pratiquai 37 premiers temps de thoracoplasie, 10 seconds temps et 5 extra-pieravas sous anesthésie péridurele par voic latérale. J'en fus d'abord très satisfait, mais bien vite je retrouvais les deux aspects commus de mes premières pérdurales, l'inconstance et le danger. Sur 22 anesthésies j'eus 9 échecs ou anesthésies imparfaites ; le 23 août 1944 j'eus m accident greve d'hypolension qui cela aux injections d'ephédrifeires et la table avant le début de l'opération dans des conditions cliniques identiques à celles que j'avais autrefois constatées.

Dès lors, il m'apparut opportun de donner l'alarme suns plus attendre et de vous sommettre, en même tempa que les résultats malheureux de mon expérience, l'explication que j'en erois logique. Si elle est juste, il en résulterait, en effet, qu'aucun procédé ne suruit mettre à l'abri des dangers que porte en soi l'aneshfesie périodurale haute. Des recherches, que je n'ai pas les moveus matériels de poursuivre, montreraient, je le pones, que les écheses et les accidents de la péritarular sont fonction des variations des gaines méningées radiculaires: l'épaisseur plus grande de la gaine duremérienne expliquant peut-étre les échees, sa minecur et la présence d'une gararachnoditenne périradiculaire rendant compte de ses accidents trop souvent d'amatiques.

M. Maurer : Le 7 mars 1984, à la suite des travaux de Bonniot, Houdard, Robert Monod, j'avais ici-même émis l'opinion que l'anesthésic péridurale haute par voie

médiane et injection directe dans le canal rachidien m'apparaissait grosse de dangers. ct je relatais 1 cas de mort par paralysie diaphragmatique et des intercostaux que m'avait signalé de Winter, de Bruges.

Bonniot, dans la thèse de Becuwe (Paris, 1937), a depuis confirmé mon opinion.

A la suite de la communication de J. Huguier (13 décembre 1939, rapport de Funck-Brentano), j'avais pensé que la voie latéro-vertébrale nous mettrait à l'abri des risques de pénétration sous-arachnoïdienne et qu'en conséquence cette technique nouvelle méritait d'être essavée.

Dans une communication que j'ai faite en 1943 avec Mathey à la Société Médicale de Passy, j'ai relaté notre expérience sur 20 cas d'anesthésie péridurale par voie

latéro-vertébrale. Notre impression fut favorable, mais nous disions: « On ne porte pas de jugement valable sur une méthode anesthésique sans une expérience de plusieurs centaines de cas. »

Nous poursuivîmes donc nos essais et nous pratiquâmes avec nos collaborateurs

60 nouvelles anesthésies. Nous connûmes alors des déboires. Dans 1 cas, après l'injection, Sauvage vit sa

malade présenter une gêne respiratoire de plus en plus marquée, consécutive à une paralysie diaphragmatique et des intercostaux, et la malade dut être traitée à l'aide du poumon d'acier. Dans 1 cas, Mathey, opérant un abcès du poumon sur un malade en mauvais

état, vit celui-ci succomber avec des phénomènes d'asphyxie au cours de l'opération. L'ouverture d'une petite veine pulmonaire a peut-être contribué à amener le dénouc-

Dans 1 cas. Joly, à Passy, vit succomber son malade deux heures après une opération de thoracoplastie, qui s'était passée normalement-

Dans 1 cas, au cours d'un extrapleural, un de mes malades présenta une gêne respiratoire inhabituelle avec tendance asphyxique, qui mit plusieurs heures à disparaître.

Dans 1 autre cas, au cours d'une thoracoplastie, une malade eut quelques secousses

cloniques du membre supérieur du même côté avec gêne de l'élocution. A l'amphithéâtre des hôpitaux, nous sîmes, Mathey et moi, sur le cadavre, une

épidurale haute avec du bleu de méthylène. Nous constatâmes que le liquide diffusait peu en dehors du trou de conjugaison et dans le tissu sous-plcural. En revanche, après laminectomie, nous vîmes que la dure-mère était colorée sur toutes ses faces el sur une grande longueur. De plus, en certains points, il y avait des lacs de liquide.

Nous nous demandons si les méninges ne sont pas perméables à la solution de novocaïne et si le produit toxique ne se dilue pas dans le liquide céphalo-rachidien. Nous n'avons pas prélevé de ce liquide après injection épidurale pour une analyse chimique.

En conclusion, nous partageons, mes collaborateurs et moi, l'opinion de Bonniot: l'anesthésie péridurale haute est une méthode dangereuse, même par voie latérovertébrale.

M. Moulonguet : M. Huguier, actuellement aux armées dans la division Leclere, a eu l'obligcance de donner pour moi, et par sa technique, quelques anesthésics segmentaires paradurales.

Dans un premier cas, pour une néphrectomie chez un malade gravement infecté, le

résultat avait été magnifique.

Par la suite, M. Huguier est venu faire dans mon service une séance de quatre anesThésies segmentaires pour des opérations sus-ombilicales. Deux ont été des échecs, les deux autres ont réussi, mais l'un des malades a eu des accidents graves

allant jusqu'à une phase d'inconscience. (Je ne sais par quel mécanisme.) Il y a donc lieu, dans l'état actuel de la technique, de se méfier de cette ancsthésie paradurale haute, trop inconstante et parfois dangereuse.

Traitement des cancers ano-rectaux extériorisés au périnée par la diathermo-coagulation. Opération plastique consécutive,

par M. P. Moulonguet.

Je désire attirer votre attention aujourd'hui sur le traitement des eancers de l'anus ct du bas rectum par la diathermo-coagulation et, accessoirement, sur une opération plastique susceptible de remédier, chez la femme, à l'infirmité qui résulte du pro-

lapsus périnéal post-opératoire.

C'est à Gernez que revient le mérite d'avoir réglé la technique de ces deux interventions. Vous savez comme il s'intéressait au traitement de ces énormes cancers ulcérés, qui paraissent à beaucoup d'entre nous condamnés sans recours. Le plus souvent, il s'agissait, dans les cas qui lui étaient confiés, de cancers extériorisés au périnée, compliqués de fusées purulentes et de fistules, délà métastasiées dans l'aine pour quelques-uns.

Gernez s'y attaquait eependant. Il réussissait à transformer ees lésions affreuses en une plaie propre, à faire eesser, soit par dérivation iliaque des matières, soit même sans dérivation, les phénomènes de ténesme. Il a obtenu et j'ai obtenu après lui, par cette méthode de la diathermo-coagulation, des succès relativement durables.

Ce qui distingue la diathermo-coagulation des autres méthodes d'emploi de la haute fréquence, c'est qu'on utilise uniquement, comme électrode active, une boule d'assez fort diamètre, qu'on n'a, ainsi, aucun étincellage, le eourant agissant uniquement comme desséchant et chauffant. Lorsque les tissus qui doivent être détruits sont blanes, momifiés, et sur une épaisseur suffisante, le eourant ne passe plus et des étincelles de fulguration tendent à se produire. On stoppe alors le courant, et, aux ciseaux, on enlève cette couche isolante, en prenant soin de ne pas aller jusqu'aux tissus encore vivants et qui saigneraient. On reprend la diathermo-coagulation. Et ainsi de suite jusqu'à ce que, par cette action centrifuge, on ait dépassé les tissus cancéreux ou suspects. Comment est-on guidé ? Par ce phénomène curieux que les tissus cancéreux sont plus indurés que ceux qui sont desséchés. Il faut palper dans cette cavité très chaude où, le doigt ganté ne peut se maintenir longtemps tant la température y est élevée, et ne s'arrêter que lorsque tout est devenu souple. Cette opération si différente des principes habituels de la chirurgie, si contraire à cux en vérité, est suivie d'une escarrification qui dépasse de beaucoup la zone apparemment détruite en fin de séance. C'est-à-dire qu'elle requiert de la prudence du côté du sacrum en arrière, des organes génitaux mâles en avant, du péritoine en hant-

Pour le traitement des lésions très étendues, l'appareil à haute fréquence habituel n'est pas assez puissant. Gernez avait fait établir par M. Gondet un modèle plus

puissant, qui peut donner jusqu'à 20 ampères.

Je ne puis apporter la statistique complète du service. Elle comporterait un pourcentage évidemment exceptionnel : celui des opérations pratiquées par rapport aux cas observés ; il approche, je erois, de 100 p. 100. Est-ce à dire que cette destruction du cancer ano-rectal uleéré soit sans risques ? Non. Il v a des morts post-opératoires et des morts assez rapides. Mais, certainement, la gravité de ectte technique diathermique est beaucoup moindre que celle de la chirurgie sanglante. On a déjà insisté sur les raisons qui peuvent l'expliquer : suppression totale ou presque totale des hémorragics, absence des résorptions septiques et toxiques le premier jour, puisque la surface diathermo-coagulée est sèche, formée d'une couche de tissus qui, par transitions insensibles, vont de la momification complète à l'intégrité. La douleur est à peu près nulle après cette énorme destruction : on l'attribue à la sidération des nerfs sensitifs. La fièvre ne s'élève qu'au bout de quelques jours, lors de la mobilisation et de la chute progressive des escarres.

Le bourgeonnement se fait ensuite très activement et la réparation est relativement rapide.

Je relève deux survies de cinq ans pour des cancers rectaux très has situés, de structure eylindrique, traité, l'un par des électrocoagulations successives relativement étroites, l'autre par une sorte de Lisfranc au bistouri électrique associé à la diathermo-éoagulation des prolongements suspects-

Mais voici une observation plus encourageante encore. Elle concerne une guérison do huit ans. Opérée par Gernez d'un eancer rectal à 4 centimètres au-dessus de l'anus, le 17 juillet 1936, par la technique de la diathermo-coagulation, Mmo R... faite une repullulation rapide dans la partie postérieure de la plaie, devant le

sacrum. Je reprends la destruction du cancer dans cette zone en décembre 1936. Un anus iliaque gauche préalable avait été établi. L'état général est excellent en janvier 1945. Localement il n'y a pas trace de récidive.

C'est à cette malade, revenue me voir en janvier 1989, parce qu'elle était incommodée par le prolapsus génital considérable, causé par la destruction totale de la paroi postérieure du vagin, que j'ai fait l'opération plastique dont je vais vous parlor.

Le 24 janvier 1989, J'ai pratiqué une opération fort simple, que J'avais va faire de Gernez et qui réusuit parfaitement. Il s'agit du décollement de deux, lambeaux cultanés fessiers, qu'on arrive aisément à mettre au contact et à surturer aux fils d'argent. Ces lambeaux, non doublés, sont ententés sur la face profonde qui s'oppose à la paroi viginale antiéteure producteut. En arrière, la suture des lambeaux s'arrêt du coi utéria récoulé très en arrière.

En avant, plusieurs points en bourse solidarisent la paroi vaginale exisée derrière le méat urétral, avec l'extrémité antérieure des lambeaux. Cette tentative de barrage destinée à orienter le jet de l'urine n'a pas réussi, mais le résultat recherché a

cependant été atteint.

Actuellement, cinq ans après cette plastie, l'état local est le suivant : il n'y a plus de prolapsus, Le très large et très solide conne utané périndia ne fait pas s'al til au moment de l'effort, même en position debout ; la miction se fait par l'orifice laissée en avant. La fermen e l'est plus réglée actuellement, mais, il y a quelont années, l'écoilement sanglant se faisait par l'orifice postérieur. On peut insinuer un instrument au-dessus du lambeu qui n'adhér pas, naturellement, à la mouqueus vaginale, mais la surface profonde, restée cruentée, doit être fibreuse et peu bourgeonnante, puisque les écoulements périnéaux donnt elle se plaignait avant la plastie, provenant de la surface restée bourgeonnante au niveau de la cloison recto-vaginale, sont devenus insignifiants.

L'anus iliaque est bien réglé quand l'alimentation n'est pas trop déréglée par la

misère des temps. Cette femme travaille et se déclare très satisfaite.

On peut donc, par ee procédé, remédier partiellement à l'infirmité des amputations du return avec destruction de la cloison vaginale posérième. Je sais que le sacrifice du nœud central du périnée et de la paroi vaginale n'est que très rarement necessire. Il faut espérer qu'il le deviendra plus rarement encore, quand nous verrons les cancers ano-rectaux moins jardis-ment. Menmoins il faut parfois s'y résoudre, il m'a paru intéressant de vons présenter cette technique réparatrice qui est a priori suprenante, parce qu'elle comporte un lambeau non doublé. L'expérience montre qu'elle réalise parfaitement le but poursaivi.

Je ne sais si elle a été pratiquée par d'autres que par Gernez. Très simple, elle a dû venir à l'esprit de plusjeurs chirurgiens. Quant à moi, c'est de Gernez que je l'ai

apprise

M. J. Sénèque : J'ai reçu, il y a quelque temps, à l'Ilôpital de Vaugirard, une malade qui avait subi une amputation de Lisfrane pour n'oppasame retal. Suns anus illaque préliminaire, et qui présentait un énorme prolapsus colo-rectal. J'ai conseillé à mon assistant, M. Roux, de lui faire une plastie musculaire avec le muscle droit interne, caroulé dans la circonférence de cet énorme anus. Le résultat pour la malade a été très saitainant après avoir nécessité une redouches econdaire.

M. Moulonguet : Je suis d'accord avec M. Bréchot : ces opérations pour énormes

cancers périnéaux ne sont pas dépourvus d'une certaine gravité.

Mais, en ce qui concerne l'emploi du bistouri dicettique, je ne suis pas de son avis. Il faut, pour appliquer correctement la méthode de la diathermo-congulation, que la surface de la plaie soit tout à l'alj sèche. Tout suitement hémorragique trouble gravement et souvent empeheb l'action de cette diathermic. Or le bistouri d'ectrique constructure donne toujours blus à des hémorragies, le pense donc qu'il ne faut pas command donne toujours blus à des hémorragies, le pense donc qu'il ne faut pas content de la couche mombine déjà obtenie par la diathermo-coagulation.

A Sénèque, je dirai que le traitement du prolapsus colique est une toute autre question que je n'envisage pas. Je n'ai voulu parler que de la cure du prolapsus génital: hystéro- et eystocèle consécutives à la destruction de la paroi vaginale postérieure.

M. Jacques Hepp: Je me permets de signaler à M. Moulonguet une observation publiée par M. Mallet-Guy dans le *Lyon chirurgical* où une technique utilisant des lambeaux cutanés, très comparable à la sienne, est décrite-

J'ai moi-mêrie, à une malade à laquelle j'avais fait une amputation abdominpérituéel du tretum avec hystôrocolpectuelle protonatiuté une cavité vaginale soudairement grâce à des lambeaux cutanés prélevés dans la région cruro-fessière, avec un succès fonctionnel très satisfaisant.

Ce sont là des faits, très semblables, qui montrent l'intérêt de ces plasties cutanées.

Le Secrétaire annuel : Jean Gatellier.

Le Gérant : G. MASSON

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 20 Juin 1945 (suite).

Présidence de M. F.-M. Cadenat, président.

COMMUNICATIONS

Etude fonctionnelle d'une œsophagoplastie préthoracique, avec quelques déductions d'ordre technique, par M. R. Gueullette.

J'ai eu l'honneur de vous présenter à la séance du 20 décembre 1944, un malade que m'avait adressé le D' Maduro, noire collègue en oto-thino-laryngologie, chez lequel J'ai pratiqué, pour une sétones cietairicielle ancienne de l'œsophage par absorption de liquide caustique, une œsophagoplastie anté-thoracique.

Le résultat, comme vous avez pu le constater, est tout à fait satisfaisant, puisque ce malade, qui se nourrissait depuis huit ans par sonde gastrique, a repris une alimentation normale.

Avant d'entreprendre aujourd'hui l'étude radiologique de cet œsophage néoformé, qu'il me soit permis de préciser quelques points de la conduite opératoire.

J'ai pratiqué l'opération types Blauel, c'est-à-dire l'œsophago-cutanéo-jéjuno-

gastrostorie, avec exclusion un'ilatérale de l'anse grêle utilisée.

L'oborition a done comporté trois temps principaux illistimal, cutané et αsophagien, réparés de temps secondaires de raccordement des différents segments. L'osophage a été construit pas à pas, de bas en haut, le temps suivant n'étant entrepris

qu'après s'ètre assuré de la perméabilité parfaile de la portion déjà édifié section de Pintestin en bonne place après étude de son réseau vasculaire, le passage du bout distal à travers le mésocolon, l'arrière-cavité, puis le petit (épiploon; son anastomose sur la face antiércure de l'estomae: l'attraction de son extremité surérieure entre les

deux droits ; son glissement sons les téguments de la région thoracique inférieure jusqu'à la hauteur du sixième cartilage costal et son abouelement à la peau; rein l'établissement d'une anastomase [éjuno-jéjunale en Y au pied de l'anse exclue. Les suites d'une opération en apparence si complexe ont été de la plus grande

simplicité.

Deuxième temps : création du tube cutané. Pratiquée suivant la technique habituelle de l'enroulement, elle a tout d'abord dorné lieu à un éche total. Et ceci par le mécanisme suivant : les deux lambeaux qui constituent le plan cutané de recouvement sont soums à une traction latérale importante lors de chaque mouvement inspiratoire ; cette traction cutraîne la désunion progressive de bas en haut de la sutture ; or ces lambeaux adhierent rapidement par leur des personne à la face amérieure ementée du tube cutané sous-jacent ; par le moyen de ces salhérences, la désunion semaines après le premier casi. ¿ me travaise en présence d'um plan cutané thorscique reconstitué, marquée de deux longues cieatries parallèles. J'ai penés qu'il était indispossable de supprimer complètement cet effet de traction

sur les sutures, lors de l'ampliation thoracèque inspiratoire. Et il a suff dans un second essai de deux confre-incisions latérales, failes à distance, pour obtenir e résultat. C'est là un petit point de technique qui mérite, je crois d'être retenu-

Les deux segments intestinal et cutané d'ant définitivement établis, nous avons pratiqué leur raccordement. Cest la une étape délieute et dont le succès est tout entier dans la taille et les dimensions du limbellule résessire. Le lambeau est-il trop chélement mosaver, ées la trateion certaine sur les sutures lors de la ciontification, chélement mosaver, ées la trateion certaine sur les sutures lors de la ciontification, point capital, je dus m'y reprendre à plusieurs reprises avant d'obtenir une étanchéeité parafile. El les rénouées deviennent à chaque sénace plus s'électives : un petit trajet gros comme une épingle a demandé à lui seul de multiples séances opératoires et m'a retenu plusieurs mois.

Toisième temps : abouchement à la peau de l'esophage cervical. Nous ne l'avons entrepris qu'appès terminaison compiète de tout le segment inférieur du néce-esophage et vérification radiologique de sa perméabilité. Ce temps est, à juste titre, considérécomme le plus dangerux, en raison des risques d'infection du tissu cellullaire médicatinal. D'une part, il y a intérêt à couper l'orsophage très has afin de reporter aussi près que possible son abouchement entanté de l'ordires superieur du tube etante, d'autre part, plus la section est basse, plus l'on s'expose à la rétraction profonde du bout inférieur dans le médiativi, augmentant ainsi les risques de cellulité.

Pour obvier à ce danger, j'ai pris le soin de pratiquer une ligature serrée de



Fig. 1. - Temps cervical.

l'essophage au-dessous de la future ligne de section; celle-ci étant faite, j'ai amarré le bout inférieur aux lèvres de la plaie, tandis qu'une mèche faiblement tassée comblait l'orifice supérieur du médiastin, au niveau duquel se créait ainsi d'utilés adhérences. Lorsqu'après quelques jours le Ill circulaire cosophagien a làché, tout danger d'ensemencement était écarté. Le n'ai pas en en fait la moindre d'éctation thermique.

Signalons encore qu'il y a intérêt, pour éviter le rétrécissement secondaire de l'orifice œsophagien, à accroltre son diamètre par une courte incision longitudinale,

ce qui permet un abouchement plus large.

Avant d'entreprendre le rascord osophage-tunnel cutané, nous en avons établi la continuilé par un tube de caoutchoue introduit par ses extrémités dans l'un l'autre; le malada a cié alors autorisé à avater quelques gorgées de liquide, ce dont, dans sa joie de la déglutition retrouvée, il ne s'est pas privé. La perméabilité et l'étanchétié de lous les segments étant ainsi contrôlés, j'ai réuni, nar une nettie plastite cutanée, œsophage cervical et tube cutané ; instruit par l'expérience, j'ai pu mener cette tâche à bien en une seule séance.

Ces quelques détails techniques sont loin d'épuiser toute la série des difficultés auxquelles on se heurte pour construire un œsophage préhoracique. C'est un travail de patience et de réflexion; ce ne m'a pas semblé être un travail difficile.

٠.

Etudions maintenant le fonctionnement de cet œsophage sous l'écran radiologique. 12 Etape cervicale. La déglution, le cheminement du bol alimentaire dégluti se font normalement malgré la l'égère déviation latérale de l'œsophage. Si la bouillie



Fig. 2. — Temps thoracique.

ingérée est fluide, on la voit s'engager directement dans le tunnel cutané. Si, au contraire, elle est assez épaisse, elle marque un temps d'arrêt au niveau de la base du con ; et l'on voit là se dessirer peu à peu une petite poche de la dimension d'une noix, qui doit retenir notre attention.

Signalons tout d'abord que je l'ai retrouvée dans plusieurs observations (notamment dans celle de Grégoire publiée en 1920) identique à celle-ci comme siège. Deux questions se posent à son propos : aux dépens de quoi se forme cette dilatation; et nourmoi se formet-telle ?

Il ne s'agit pas, comme on pourrait le penser, d'une dilatation de l'exsophage immédiatment au-dessus des on abouchement à la peau, Sa rapidité de formation en fait foi ; je l'ui constatée en effet dès mon premier examen. D'autre part elle siège immédiatement au-dessus se la chaiveule, c'esch-dieir au-dessous de l'abouchement oxsophagien. Elle répond donc au segment intermédiaire entre l'essophage et le tube préthoracique.

Mais pourquoi apparaît-elle avec cette constance ?

Si has que l'on s'efforce de le sectionner, l'æsophage cervical, par rétraction pro-

gesaive, attire vers le haut l'orifice d'abouchement ; celuli-ci se trouve ainsi à quel ques centimètres au-dessus de la clavicule, au fond de la fosse sus-claviculaire. C'est fi au niveau même de la plasife de raccordement que se fait la dilatation. La peau y est mitnee, peu tenduc ; ce segment ne présente par allieurs aucun appul osseux; bien plus il occupe une fosse pofonde et large. C'est done là une région bien préparée pour suibir l'effet d'un excès de presion. Or, la pression intra-esophagienne est ici plus marquée qu'ailleurs, et voici pour-

Or, la pression intra-œsophagienne est ici plus marquée qu'ailleurs, et voici pourquoi : le tunnel préthoracique est, lui, fortement appliqué contre le gril costal résistant, par les téguments de couverture, tendus suriont lors de l'inspiration. Il s'ensuit



Fig. 3. - Temps cervical

que sa cavité est virtuelle, en forme de fente transversale; pour forcer ec passage, il est besoin, dans le segment sus-jacent, de la pression exercée par les deux ou trois premières dégintitions. Ce n'est que lorsqu'elle aura atteint un degré suffisant que le tunnel préthoracique, enlin forcé, livrera passage au bol alimentaire, établissant définitivement le transit.

Un maximum de pression, coïncidant fâcheusement avec une zone de moindre résistance des parois, voilà, je pense, l'origine de la dilatation localisée, si réguliè-

rement rencontrée.

2º Etape thoracique. La traversée du segment, inerte, du néo-asophage, se faisvinnt le mécanisme de la poussée liquide on « vs a crezo o des physiológistes; un loi alimentaire chasse l'autre devant lai. La pesinteur n'intervient pas, et le passage se fait aussi bien en position couchée que position verticale. Le cheminement de la bouillié est pareseux, mais régulier, sans à-coups, satisfaisant. Il n'est influencé que par la rapidité des mouvements de dépublition, et non modifié, semble.

t-il, par la compression du tube lors de l'inspiration. Celui-ci garde un calibre uniforme de bout en bout, et ne montre aucune dilatation au-dessus du raccord

cutanéo-intestinal.

Il scrait intéressant de savoir ce que devient à la longue le tégument cutané adapté à sa nouvelle fonction. Il est certain que, soumise à une continuelle macération du fait de la déglutition salivaire, la peau se modifie dans sa structure et peut-être dans ses sécrétions. Il est possible que l'exagération de sa sécrétion sébacée joue un rôle de protection et de glissement à la fois. Les bulbes pileux, momentanément inhibés par l'action radiothérapique pré-opératoire, sont vraisemblablement détruits à la longue,

3º Etape abdominale. Combien s'oppose à l'inertic du précédent, l'activité du segment qui lui fait suite. Et quelle joie pour l'observateur, suivant pas à pas, après de longs mois d'efforts, le cheminement du premier repas opaque, que d'assister à

cette dernière étape.

Happé, saisi, fragmenté par l'intestin grêle transposé, le bol alimentaire est emporté par ses contractions puissantes et régulières. Il traverse sans difficulté le défilé inter-rectal, puis s'engage dans l'anse flottante qui le conduit rapidement à l'estomac où il pénètre avec assance : transit régulier, rythmiquement mené, jamais troublé par le moindre reflux.

L'étude du cliché qui représente cette phase nous a conduit à deux observations

importantes.

La première est que l'anse intestinale utilisée apparaît longue, trop longue, dessinant même une ou deux flexuosités. N'est-ce point la preuve que dans la fixation haute du bout supérieur au niveau du thorax, on est arrêté, non pas par la dimension de l'anse mobilisée, mais bien plutôt et seulement par la mise en tension de son

méso. Je reviendrai d'ailleurs plus loin sur ce point.

Le deuxième fait digne d'être noté est le suivant : bien que l'exclusion n'ait été ici qu'unilatérale, la totalité du bol alimentaire se déverse par la bouche de gastroentérestomie dans l'estomac ; rien n'y échappe et ne continue son cheminement dans le segment inférieur de l'anse. Ce résultat a été obtenu grâce à la coudtre imposée à l'intestin immédiatement au-sessous de la bouche anastomotique. Il est d'importance ; car il traduit l'inutilité formelle de l'exclusion bilatérale du grêle, avec implantation en termino-latérale du bout inférieur dans l'estomac, suivant la technique

Ainsi la totalité du repas ingéré vient-il progressivement s'accumuler dans l'estomac, et nous le voyons, dans les délais habituels, s'évaeuer rythmiquement par le

pylore. Le malade garde le bénéfice d'une digestion gastrique normale,

Au point de vue fonctionnel, tout se passe aussi simplement que l'examen radiologique le laisse prévoir. L'opéré ne ressent aucune gêne à la déglutition. Il a soin de commencer son repas par deux ou trois gorgées de liquide. A défaut de cette précaution, il perçoit à la première bouchée ingérée une légère sensation d'arrêt au niveau de la base du cou ; l'absorption d'une gorgée de liquide fait immédiatement cesser celle-ci. La pression au doigt ne devient qu'exceptionnellement nécessaire, après la déglutition d'un bol alimentaire exagérément épais. Le repas se fait ensuite normalement. On voit le segment cutané pré-thoracique

se distendre de haut en bas ; dès que le bol atteint le segment intestinal, les contractions de la partie initiale de l'anse apparaissent nettement sous les téguments.

La traversée du néo-œsophage se fait sans apporter au malade de sensations particulières ou anormales; le passage des liquides chauds dans le tube cutané, sans doute définitivement anesthésié, n'éveille notamment aucune sensation de brûlurc. Il n'y a aucune régurgitation, aucune perception de goût désagréable dans la bouche-

Le repas est conduit au rythme habituel, avec une alsance qui ne permettrait à

aucuñ commensal de suspecter chez son voisin pareille anomalie. J'ajouterai que je ne me suis pas laissé aller à la tentation d'administrer à mon

malade un émétique; j'eus pourtant été bien satisfait de le savoir capable de vomissement. Mais c'est là, à tout prendre, une fonction dont on peut se passer.

Mon opéré ne s'en est d'ailleurs pas soucié ; et il se montre entièrement satisfait

du résultat obtenu.

Si nous le sommes avec lui, il ne ressort pai moins de façon óvidente de cette étude radiologique une supériorité manifeste du matériel intestin sur le matériel, peau, en matière de plastic csophagienne. Et ecci n'est pas pour nous étonner. Une pareille constatation ne plaide-t-elle pas en faveur de la technique de Roux-Herzen, c'est-à-dire de l'utilisation exclusive de l'intestin, pour rétablir la continuité estophagogastrique ?

Lorsque j'ai présenté ee malade, MM. L. Bazy et Cadenat nous ont appris qu'en U.R.S.S. cette méthode était couramment employée, et avec succès. Nous savions qu'elle avait été autrefois tentée en France, notamment par Tuffier; ses insuccès, des morts post-opénites l'ont fait complètement abandonner chez nous. Tout récemment un article de Judine a apporté des résultats et précisé le point de vue de l'auteur,

J'ai, depuis lors, envisagé la question sous ses différents angles. Et je pense qu'elle peut se résumer en ces deux termes: l'abouchement direct ossophago-intestinal est-il possible et dans quelles conditions ? S'il peut être réalisé, quelle marge de sécurité nous laisse-t-il ?

1º L'abouchement direct est-il possible ? L'anse intestinale libérée peut-clle être

transposée jusqu'à la base du cou

L'ascension de l'anse n'est limifée que par la hauteur du mésentère, au niveau de la corde que représente la section de celui-ei; un accroissement de mobilité ne peut donc être obtenu que par une action sur le méso. Pratiquement je pense que la hauteur normale du mésentère ne doit guère permettre un abouchement cutané la tranche de section intestinale à plus de 15 à 18 centimetres de sa racine.

Mais si, et la chose est parfaitement réalisable, l'on pratique perpendiculairement à cette ligne de section et dans une zone avasualarie une incision transversale, on allongera de deux fois la longueur de celle-ci la corde mésentérique ; rien du point de vuie de la vascularisation intestinale ne sera changé, si ce n'est que l'arcade

artérielle la plus voisine, perdant sa disposition arciforme, sera redressée.

«Peut-on pousser plus loin et plus témérairement cette section transversale arrêtée par la première arcade ? Peut-on sans danger couper non pas les vasa recta, très longs à ce niveau, mais le premier piller rencontré ? Ceci permettrait, avec une section de 6 à 8 centimètres portant jusqu'au piller artériel suivant, de gagner 12 à 16 centimètres d'ascension, c'est-à-dire pratiquement de porter la section de

l'intestin au niveau de la clavicule.

Dans les laboratoires d'anatomie, aussi bien qu'ûn cours de nos trop brèves études physiologiques, on nous a inculqui un respeta peut-être excessi des arrères de l'intestin. En fait les anastomoses sont multiples tant au niveau du méso que dans les parois intestinales elle-mêmes. Les quelques observations récemment apportées à cette tribune, relatant la survie d'anses grêtes privées par arrachement traumatique de leur mésentère, me paraissent à ce propos fort instructives. Sans vasa recta, l'intestin n'apparati-il pas beaucoup plus menacé que par la ligature d'un seul pilier, ne compromettant en rine la système des araches artérielles P Cetta l'un point que je me propose d'étudier, et dont la confirmation pourrait nous être fort utile pour différentes plasties utilisant une anse intestinale libérée.

Je ne sais si cette section a été exécutée par les quedques auteurs qui ont pu mener à bien l'opération de Roux-l'Energe, ou s'ilso ne un à faire à des sujets à mésentère particulièrement long, mince et étiré. Mais si l'on regarde de près les observations de Judine, on se rend compte que la mise en contact de l'ossophage et de l'intestin n'a pu être réalisée que dans un nombre restreint de cas (16 fois sur 74 interventions), et que plus souvent une plastie cutanée intermédiaire et restrerections de la company de la peux, que réclamer de l'intesti fie maximum de ce qu'il peut donner, car c'est

alors que l'on encourt des risques.

Quelle est en effet la sécurité que laisse l'escaphago-jéjuno-gastrostomie, suivant la technique de Boux-Heren P. Des cas des phacèle de l'anse sont connus, qui ont entraîné la mort ; un étirement excessif des vaisseaux en fut sans doute la esuivait de la compartie d

Bien plus, en admettant une tolérance parfaite des artères, la compression directe de l'anse par les téguments sur le gril costal, ne peut-elle compromettre à elle scule la vitalité de celle-ci P

En un mot, une intervention anatomiquement possible ne devient-elle pas physio-

logiquement une opération risquée P

Toujours exagérément parcimonieux des dangers imposés à mes opérés, le préfère pour le moment m'en tenir à la conduite la plus s'atre, sinon la plus aisée. Mais perset prêt à modifier mon opinion, si une mise au point précise de la circulation intestinale nous autories un jour à des transpositions du gréie plus étendues.

De ces quelques réflexions, il semble qu'on puisse tirer les conclusions sulvantes : L'opération de Blauel, avec ses temps multiples, comporte un danger minime,

et peut donner de très beaux résultats ;

L'opération de Roux-Hernen typique, c'est-à-dire l'anastomose resophago-jejunale directe, expose le malade à des risques beaucoup plus sérieux ; mais ceur-ci dépasse, l'osophage reconstruit, doué de péristaltisme de bout en bout, apparaîtra fonction-nellement parfait.

M. Dufourmentel: Ân cours d'un séjour de quelques semaines que j'al fait à Moscou en 1984, j'ai pu voir envirou 25 ca d'evsphageplastie, dont une quinzaine m'ont été présentés par Judine. Ç'avail été pour moi une surprise que de voir un si grand nombre de cas d'une opération dont il n'existait en France que deux observations : celle de Grégoire et celle de Oulier, de Constantine, Presque toutes les cosponagoplasties comportaient un temps intermédiaire cutané. Dans un soul cas la restauration totale de l'essophage avait pu être faite par un segment intestinal. Ce qui m'avait freppé, c'était l'excellence du résultat physiologique : une malade, placée la tête en bas, avait pu avaler devant moi un verre d'eux et l'on assistait à une véritable apparence des mouvements péritatiliques tout au long du nouvel cesophage.

A cette époque, l'opération représentait une véritable prouesse chirurgicale et j'avais beaucoup admiré l'adresse et la rapidité opératoire de Judine qui avait exécuté

devant moi à plusieurs reprises différents temps de cette opération.

Quoique ses indications soient fort rares, les résultats permettent de la classer comme une technique donnant des résultats efficaces et l'observation communiquée par M. Gueullette en est une nouvelle preuve.

M. Louis Baxy: Lorsque M. Gueullette nous a parlé pour la première fois de Melle opération qu'il a réussie, j'ai fait allusion non à l'expérience russe puisque je n'ai pas véem celle-ci, mais bien à celle que J.-L. Lorsta-Jacob a acquite dans mon service. Or j'ai pu vérifier que lorsta-Jacob a p., dans quedques cen, libérer une ause grêle si conflictement, qu'il a pui, il cat vai en autrait la code internation de la completa de la conflictement qu'il a pui, il cat vai en autrait la code internation de la completa de la couper au préd du mésentière quelques arbies judicieumement choisies. Il va de soi que dans tous les cas nous avons pu vérifier que l'ame ainst transplantée présentait une vie perfaisement normansplantée présentait une vie perfaisement normansplantée présentait une vie perfaisement normansplantée présentait une vie perfaisement normans.

PRÉSENTATION DE RADIOGRAPHIES

Ostéolyse essentielle progressive de la main gauche, par MM. Dupas, Badelon et Daydé (Marine),

MM. Dupas, Baueron et Bayue (Marine).

Présentation par M. Albert Moucher.

Depuis que j'ai rapporté à l'Académie, le 12 février 1986, cette observation extraordinaire, MN. Dupas, Batelon et Daydé ont revu le malade chaque année : truomème je vous ai tenu au courant de ce cas unique, le 1^{ee} février 1939 et le 24 juin 1942.

Depuis trois ans, l'ostéolyse de la main s'est encore accrue et la fonte osseuse remonte à l'avant-bras. Le squelette du pouce est réduit à un minime novau osseus au niveau de la première phalange. L'index, comme le médius, est réduit à une deuxième et à une troisième phalanges alrophiées; un noyau osseux insignifiant représente la première phalange au médius et à l'annulaire. A ce derint doigt les

deuxième et troisième phalanges sont moins atrophiées qu'aux précédents et à l'auriculaire, il existe encore une moitié antérieure de la première phalange, mais déjà très natée

usée.

Il n'y a plus de métacarpiens : quatre minuscules noyaux osseux représentent les premier, troisième, quatrième et cinquième métacarpiens.

Le carpe n'existe plus.

Le radius a perdu toute son épiphyse inférieure et le quart inférieur de sa diaphyse

qui est amincie en suçon de sucre d'orge. Le cubitus, usé, rongé, est en train de disparaître. Il est à noter que ecte ostéolyse, qui ne cesse de progresser, s'accroît davantage

dans le segment externe du membre. Cet homme, qui a actuellement vingt-huit ans, se sert de cette main atrophiée, réduite à l'état de palette molle avec des doigts inertes et en accordéon pour tenir sa bieveclete (il est facteur intérimaire).

Séance du 27 Juin 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

Sur la gastrectomie totale, par M. F. d'Allaines.

A propos de la communication de M. Léger, sur la gastrectomie totale, je voudrais ajouter ces quedques mois, fruits de mon expérience, dans cette opération. J'ai opéré 19 cas de gastrectomie totale, ce qui doit être la plus grosse statistique dans notre pavs.

Deux points, à mon avis, doivent être mis en évidence. L'indication de cette opé-

ration et sa technique.

A propos des indications de la gastrectomie totale, je me suis déjà expliqué sur ce fait, qu'elles doivent être minutieusement posées, car la gravité réelle de l'aete opératoire, les complications tardives certainement rares mais cependant possibles de l'« agastrie » doivent être mises en habance avec le pronosite de la maladie. J'ai opéré 4 uleères et 15 cancers. J'ai eu « 7 morts post-opératoires (37 pp. 100)

(4 fistulisations mortelles, 2 morts par choc en quarante-huit heures, 1 cas d'artérite du membre inférieur chez un ancien amputé pour cette même affection).

du membre inférieur chez un ancien amputé pour cette même affection).

Je pense qu'avec les progrès techniques, cette mortalité pourra s'abaisser, mais elle est encore si importante que cette intervention ne doit s'appliquer qu'aux

affections très graves et menaçant la vie du malade.

A. — Pour mon compte, j'estime que l'ulcère ne relèxe pas de la gastrectomie totale. Ben que c'est ses ulcèreux l'opération soit moins grave (l'issus de mellleure qualité, bon état général, etc.), on doit tout de même tenter chez un ulcéroux juxta-cardiague une gastrectomie subtosile, en islaisant au-dessous du cardia un potit segment gastrique, quitte à faire les sutures en zone péri-ulcéreuse dans des tissus épaissis, ce qui n'offre aucun innouvénient.

Et pourtant tout de même, je ferai eneore et on fera encore des gastrectomies totales pour uleère juxta-cardiaque tellement certains ressemblent à une tumeur de

cette région.

Il s'agit là d'une gastrectomie totale de « précaution » qu'il vaudrait mieux éviter si l'on pouvait faire avec certitude le diagnostic au cours de l'opération, mais qui

est parfois imposé par l'aspect des lésions.

B. — L'indication véritable de la gastrectomie totale est avant tout le cancer de la portion verticale de l'estomae. Lei plus ne comptent la gravilé opératoire, il risque éloigné et probablement douteux de l'anémie pernicicuse tardive; mais dans le cancer gastrique il faut distinguer deux cas.

1º Le cancer haut situé de la petite courbure. — L'opération est dangereuse (7 morts sur 13 opérations). Les résultats en sont incertains, mais cette « gastrectomie totale de nécessité » est à l'heure actuelle ce que nous avons de micux ou plutôt de moins mauvais-

En effet, d'une part, l'opération est dangereuse ; mais, d'un autre côté, elle est suivie d'un nombre de récidives très élevé, tant la section passe en réalité presque

toujours près du néoplasme.
Toutefois, j'estime après d'autres, que cette gastrectomie totale de nécessité doit tout de même être pratiquée, car elle peut donner des survies appréciables et de

très bonne qualité.

Sur mes 6 cas guéris, 2 ont réclaivé seize et dix-huit mois après l'intervention. Je ne m'illusionne pas sur le sort des 4 autres opérés, depuis un temps variant de dix mois à trois ans, mais jusqu'ici ils vont bien et l'excellence de leur état général, la qualité de leurs fonctions digestives leur donnent une heureuse apparence de guérison.

2º Le cancer du fundus près de son début constitue, bien que rare, l'indication idéale de la « gastrectomie totale de principe », celle qui probablement donne et

donnera les résultats immédiats et éloignés les plus encourageants.

J'ai eu la chance d'en opérer 2 cas, dont le diagnostic avait été fait précocement par mon ami le D' Moutier, grâce à la gastroscopie. Ces 2 opérés depuis trente et quinze mois vont bien. J'espère qu'ils resteront guéris, car les conditions opératoires sont favorables dans ces tumeurs fundiques à leur début (tumeur peu infiltrante, tardivement adénogérae, bonne doffe gastroscophagienne, etc.).

Technique. — La grande majorité de mes opérés (16 cás) l'a été par suture casophagojéjunale. Je n'ai pas employé le bouton dans ces cas. J'ai eu de ces cas 6 morts, dont j'ai dit 4 par fistulation. La fistule de l'anastomose est très grave, je la crois presque fatalement mortelle. Toutclois un de mes malades a guéri malgré une fistule qui s'est fermée après l'application prolongée d'une sonde de

Wangensteen.

Trois autres malades ont été opérés (1 mort) avec anastomose excophagoduodénale. Ces trois ont dé faits au bouton de Villar. Le ne crois pas possible de réaliser sans bouton cette anastomose exophagoduodénale. Mais à l'aide du bouton métallique et après mobilisation du duodénopancréas, je crois au contraire cette technique plus après mobilisation du duodénopancréas, je crois au contraire cette technique plus des calibres ne m'a pratiquement pas géné. Par-dessus ce houton, une couronne de suture séro-séruse est faite aux points ségards.

Néanmoins, je signale un inconvénient que j'ai observé chez les deux malades guéris de leur anastomose cosophagoduodénale. C'est la tendance au rétrécissement de l'anastomose. Dans les deux cas, j'ai dû faire faire des dilatations aux bougies cosophagiennes, ce qui fait que dans l'avenir mes préférences, je crois, reviendront à l'anastomose de l'osophage avec le jéjumum et sans bouton anastomotique.

RAPPORTS

Tuberculose gastrique à forme hypertrophique,

par M. P. Logeais (de Quimper).

Rapport de M. F. d'Allaines.

M^{mas} P..., trente-cinq ans, nous est adressée le 18 juin 1943. Amaigrissement considèrable (poids, 37 kilogr. 500 pour une taille de 1 m. 65). Deshydration très marquée. Pouls entre 90 et 100, pas de flèvre. Tension artérielle, 11-7; état de dénutrition et de faitgue impressionand.

Cliniquement, tableau de sténose pylorique typique ; ni hématémèse, ni mélæna. Radio ogiquement : estomac en cuvette, aucun passage pylorique ; trente-six heures

après la malade a vomi une partie de sa baryle, une très petite quantité est passée dans le grêle, presque toute la bouillie est restée dans le bas-fond gastrique.

L'interrogaloire nous apprend que : La malade a peu ou pas souffert. Le début des accidents remonte à un an environ avec un caractère de progression régulière. La palpation révèle dans la région para-ombilicale

droite une tumeur grosse comme une petite orange.

On fait le diagnostic de sténose néoplasique et on décide d'intervenir après quelques

jours de préparation.

Gastrectomie large. Polya.

Suites opératoires simples, la malade quitte la clinique au quinzième jour. Examen de la pièce : Enorme hypertrophie du pylore et du canal pylorique réalisant un cylindre rigido et régulier (la tranche de section mesure 5 centimètres environ).

La lumière centrale est très petite; elle admet avec difficulté un crayon.

Sur la paroi gastrique souple, à 2 ou 3 centimètres de l'épaississement, on remarque deux petites ulcérations muqueuses, ulcérations superficielles, grandes comme une lentille, à bords irréguliers et violacés, recouvertes de sécrétions purulentes. Les ulcérations semblent uniquement muqueuses, la paroi est souple à leur niveau. La section duodénaie paraît parfaitement saine.

L'examen histologique, pratiqué par le professeur agrégé Delarue, le 13 juillet 1943, nous apprend qu'il s'agit dune lésion gastrique rare, sans doute tuberculeuse.

« Les coupes intéressant ce fragment de pylore permettent de constater l'existence de plusieurs petites ulcérations voisines de la muqueuse, Ce sont des ulcérations très étroites anfractueuses, peu profondes, remplies de pus ; elles sont bordées par un tissu de granulation peu vascularisé qui contient quelques cellules épithélioïdes. L'ensemble de la paroi gastrique — ou du moins la muqueuse et la sous-muqueuse — est le siège de lésions inflammatoires diffuses, caractérisées par des nappes leucocytaires où abondent les lymphocyles. En pleine sous-muqueuse se trouvent des foyers lésionuels arrondis, nodulaires. Ils sont parfois isolés, mais plus souvent confluents. Centrés par une zone peu étendue de nécrose easéeuse, ils sont constitués par un assemblage pur de cellules épithelioïdes et géantes.

Ce sont là des lésions de caractère exceptionnel. Elles réalisent l'image d'une tuberculose ulcéreuse et infiltrante du pylore. La recherche des bacilles acido-résistants dans ces lésions est demeurée infructueuse. Cette recherche négative ne saurait infirmer le Δ de p , mais elle oblige à envisager les causes d'erreur inhérentes aux constatations faites ici. De telles lésions peuvent morphologiquement cadrer avec l'hypothèse d'une mycose (sporotrichose), mais c'est vraimen là un fait rarissime qui ne mérite d'être rap-pelé que pour mémoire. Des cas publiés à l'étranger de maladie de Nicolas-Favre ave localisation gastrique obligent aujourd'hui à envissger également cette possibilité. serait presque un cas princeps. Les vérifications criniques appropriées sont sans doute nécessaires pour éliminer ces causes d'erreur, qui n'ont été notées ici que pour montrer tout l'intérêt de ces lésions. Alors même que, selon toute probabilité, il s'agit de ç, cette localisation presque exclusivement pylorique est un fait assez singulier. » . Que ques jours plus tard, le professeur Delarue confirme l'existence d'une tubercu-

lose gastrique : « De nouvelles coupes et de nouvelles recherches histo-bactériologiques ont été faites, il a été trouvé quelques bacilles acido-résistants dans les lésions » Il s'agit donc sans nul doute d'un fover de tuberculose.

Dans ces conditions, on cherche à préciser les caractères de cette lésion gastrique : 1º Le foyer de tuberculose se révêle cliniquement autonome.

Aucune lésion pulmonaire ancienne ou récente.

Aucun trouble intestinal : deux recherches de bacilles de Koch dans les selles pendant les mois suivants sont négatives.

Aucune lésion génitale : pas de leucorrhée (aménorrhée depuis deux ans). La seule chose à signaler est l'existence d'une cicatrice sous-angulo-maxillaire droite,

secondaire à un abcès froid ganglionnaire guéri depuis plus de dix ans.

2º Du point de vue évoluilf, la malade a été revue plusieurs fois. Son état général est devenu rapidement excellent. Son poids est passé de 37 kilogr. 500 à 43 kilogr. 500 le 4 septembre 1943; 55 kilogr. 500 le 11 mars 1944; 57 kilogrammes le 2 janvier 1945. Aucun autre foyer tuberculeux pulmonaire ou viscéral n'est apparu jusqu'à ce jour. La lésion gastrique semble donc bien représenter la localisation unique de la tuberculose chez notre malade.

En résumé, il s'agit d'une tuberculose gastrique à forme hypertrophique. Cette observation présente des analogies avec celle que je viens de publier avec MM. Chiray, Debray, Le Roy et Barbier (Semaine des Hôpitaux, 14 juin 1945, 591) et (Thèse de Barbier, Paris 1944). Je vous rappelle qu'il s'agissait d'une femme de vingt-einq ans, atteinte d'un syndrome pylorique douloureux et sténosant d'allure ulcéreux. L'opération avait montré une tumeur antrale, ferme, sans dureté, sans ulcération visible, entourée de ganglions importants. Dans l'ensemble, les deux observations présentent des apparences communes.

A lire les travaux parus sur la tuberculose gastrique, on peut penser que presque

tout a été dit sur cette question.

Pour ne prendre que les principaux travaux français: En 1934, M. Nédelee (Arch. fr. belges de Chirurgie) a fait une étude très complète de la lésion. M. Hartmann (Travaux de Chirurgie anatomo-elinique, 7º série) l'a étudiée à propos de 3 cas. A l'Académie de Chirurgie (8 décembre 1948), MM. de Fourmestraux et Fredet en ont rapporté une belle observation.

Ces travaux ont parfaitement mis en valeur les différentes variétés de tuberculose gastrique : forme ulcéreuse, forme infiltrante ou linitique, cnfin, forme hypertrophique ou tuberculome fréquemment associée du reste à des ulcérations,

Ces deux observations récentes concernent deux formes hypertrophiques, Celle-ci

paraît de beaucoup la variété le plus fréquemment rencontrée.

Je ne pense pas qu'il soit intéressant de refaire ici le tableau anatomo-clinique de cette variété. On sail que la tuberculose de l'estomac, affection exceptionnelle, présentant toujours le masque de l'ulcère ou du cancer (affections courantes) n'est jamais reconnue même pièce opératoire en mains ; sauf les rares cas où le diagnostic pouvait être fait ou plutôt soupconné grâce à la présence d'autres foyers tuberculeux, ce fut toujours un diagnostic d'examen de laboratoire.

A la lumière de ces deux observations nouvelles, peut-on penser trouver quelques indications utiles nour reconnaître l'affection avant ou au cours de l'opération P

Dans l'article que j'ai signalé déjà, nous avons dit qu'il n'en est rien, mais que eependant, certains faits (j'allais dire certaines nuances) peuvent attirer l'attention du clinicien, puis de l'opérateur, Cliniquement, la tuberculose gastrique ressemble plutôt à l'ulcère, bien que la résistance au traitement habituel antiulcéreux soit un peu paradoxale. L'évolution vers la sténose pylorique ne présente rien de spécial, sauf sa rapidité. Parfois au contraire, la perception d'une volumineuse tumeur gastrique, comme dans le cas de M. Logeais, fait porter le diagnostic de cancer. Dans ce cas alors, l'évolution pourrait paraître paradoxalement lente (un an et demi, deux ans et demi, etc.).

Ce sont des nuances assez vagues, et nous avons dit que le chimisme gastrique n'est guère modifié.

Restent donc comme aspects suspects les images radiologiques et l'apparence de la pièce opératoire. Chez le malade de M. Logeais, la sténose pylorique complète ne permettrait pas l'étude radiographique de la lésion. Dans notre cas, nous avons noté un aspect assez curicux que je résume en vous montrant les projections :

Un aspect en carotte de la région antrale avec bords irréguliers, mais sur la série de radiographies les images étalent moins rigides et moins fixes que dans les cas d'infiltration néoplasique et le contraste entre une image lacunaire aussi étendue et son absence relative de fixité et de rigidité pouvait éveiller un doute dans l'esprit.

Pour la question de la pièce anatomique, évidemment le diagnostic précis ne peut être affirmé que grâce à l'examen histologique, mais l'étude de la pièce comporte en général un aspect curieux inhabituel pour un cancer. Masse volumineuse se terminant trusquement du côté gastrique, parfois infiltrant le duodénum, ferme, mais non cartonnée ; entourée de périviscérite marquée et étendue, de nombreux ganglions parfois très volumineux et d'aspect blanchâtre.

A l'ouverture, peu ou pas d'ulcération. Si elles existent, elles sont superficielles, pcu creusantes. La paroi de la tumeur ressemble grossièrement à une sténose hypertrophique.

Telle est la synthèse des caractéristiques recueillies dans les diverses observations de tuberculose gastrique, mais elles sont loin d'être constantes et une ou deux d'entre elles seules peuvent exister. On comprend alors pourquoi le diagnostic est une surprise d'examen histologique.

Néanmoins, il devrait pouvoir être soupconné alors que, jusqu'ici, il ne l'a été que

dans le cas de localisation gastrique secondaire à des tuberculoses multiples. Résumons-nous ! Un aspect clinique d'ulcère rebelle à tout traitement et entraî-

nant vite une cachexic inquiétante ou de cancer avec une grosse tumeur palpable mais curieusement lent dans son évolution ; un aspect radiologique où l'étendue et l'évidence du cancer est étrangement contredit par l'absence de fixité des images ; une pièce opératoire où l'importance de la tumeur contraste avec une ulcération petite, une fermeté sans dureté, des adhérences trop marquées, une limitation trop brutale du côté gastrique, un envahissement inhabituel du duodénum.

Ce résumé de nuances paradoxales est bien frêle pour étayer un tableau précis de la tuberculose gastrique et on cn comprend les difficultés d'application pratique

pour reconnaître une affection d'une telle rareté.

Néanmoins, peut-être ce tableau, « ce diagnostic de doute », peut-il un jour avoir son utilité. Il est en effet certain que la gastrectomie est le seul traitement à envisager et que l'indication pouvant être poussée plus avant en cas de tuberculose gastrique qu'en cas de cancer, il y aurait intérêt à reconnaître celle-ci avant ou au cours de l'intervention.

Note sur les blessures par mines terrestres, par M. le médeein principal Heraud (Marine).

Rapport de M. F. d'Allaines.

Messieurs, mon ami le médecin principal de la Marine Heraud, dont j'ai pu en 1940 apprécir la compétence et le courageux dévouement, nous a adresse une note sur les blessures par mines, dont il a observé et observe encore de très nombreux exemples.

Voici tout d'abord son rapport in-extenso. Les photographies de mines seront

versées à nos archives.

« Le minage de vastes espaces du territoire constitue à l'heure actuelle un véritable fidau. Les Allemands, chassés de France, ont laissé derrière eux heaucoup de mauvais souvenirs, dont les mines sont probablement les pires. Le département du finistère a le regretable privilége d'être parmi les deux ou trois départements les plus minés de France. Les accidents survenus au cours de la Libération, puis enaute, aux Forces Françaises de l'Inférieur, à la population civile, aux membres des équipes de déminage sont innombrables ; il nous a été donné à Quimper, puis à Brest, de traiter de nombreuses victimes. Notre but est de présenter à l'Academie quelos documents et remarques pouvant retenir sa haute attention et de solliciter d'elle un vœu.

A Theure actuelle, les mines infestant notre région sont disséminées aux abords des batteries de D.C.A. des ouvrages de côte, des blockhaus camps d'avainten locaux ayant servi de P. C. Les plages susceptibles de se prêter à un débarquement sont ejaclement miniers. Enfin, certaines maisons d'habitation olo ont séjourné des Allemands sont entourées de pièges (bobby-trapps). On estime le nombre des mines posées dans le Finisière à plusieurs millions. Une centaine de mille ont été détruites. Le mérite en revient principalement à un servicie de l'artillerie navale, la pyrochenie, dont le commandant et l'ingénieur principal Barnasseu, avejuel nous dévous les détails techniques concranant les mines terretrests. Il d'appse d'une équipe et ouvriers y qui sont cependant souvent décimés au cours de leur périlleux travail (8 morts, 4 accidents très graves). Ils opèrent méthodiquement sur les terrains milliairs et sur réquisition des mairies des communes infestées. Une prime de 10 francs par engin est donnée aux hommes, une pension aux éclopés, une petite rente aux veuves.

Le déminage est également poursuivi par quelques amateurs, payés par les particuliers. Il n'est pas rare qu'après une série heureuse l'amateur ne termine brusque-

ment sa carrière. Le dernier en date a sauté sur sa 2.000° mine.

Les aecidents survenus aux militaires et à la population civile sont extrêmement fréquents, dus souvent à des imprudences. Exemple : 2 enfants sautent dans un champ de mines où ils étaient allés joner, l'un est mort, l'autre blessé ; trois sauveteurs vont les relever : deux morts, un blessé grave ; deux autres enfants les suivent, tous deux sont tués.

Dans la région d'Audierne, les pêcheurs n'ont pas d'essenée pour la pêche, ils se sont faits hrossiers pour viver. Ils vont cuellir du chiendent sur les dunes et toutes les semaines on enregistre des accidents. Ailleurs, ce sont des paysans qui sautent dans leurs champs, une dame âgée au pied de son rosier. Et cependant tous ces

malheureux savaient qu'il y avait des mines où ils allaient.

Les engins posés par les Allemands sont de différents types, dont un certain pour-

centage est établi en « pièges ».

On distingue les mines anti-chars, les mines anti-personnel et les pièges.

Les mines anti-chars. — 1º La mine plate, ronde (teller-mine) : à plusieurs amorcages fonctionnant par pression ou par traction (planche 1). 2º La mine parattélépipédique (Holz-mine), amorçage par pre-ssion, boîte de charge en bois (planche II).

Ces mines sont enterrées sons environ 30 centimètres de terre.

3º Obus de 270, transformés en mines-

4º Grande à 35 kilogrommes de la Commission des mines (planche VII) amorcée par un pétard de cavalerie qui est excité électriquement, enterrée sous 40 centimètres de terre.

5º Mine anglaise (A. T. mine) (planche X).

Certaines de ces mines peuvent exploser sous le poids d'un homme,

Les mines antipersonnel. - 6º Mine à antennes (S. mine), mine cylindrique dont les antennes sont cachées dans l'herbe. Elle est chargée de billes en acier projetées dans toutes les directions au moment de l'explosion, car la mine dépote et explose

à 1 mètre environ au-dessus du sol-

7º Obus de 75, amorcés par traction. Ils sont enterrés culot en bas, la pointe effleure la terre. Les goupilles du système d'amorçage sont reliées par des fils à un autre fil longitudinal fixé à des poteaux. Une simple traction (en marchant dessus) tire la goupille et provoque le fonctionnement de l'obus. D'autres obus dans ces champs de mines fonctionnent par pression. Ils sont placés culot en haut.

8º Mine en ciment (stock-mine) : cylindrique, cile fonetionne par pression (planche VIII). Le ciment est parsemé de fragments d'acier.

9º Mine en ciment disposée en piège (planche IX). La mine à corps en ciment est disposée dans une boîte en bois. Amorcée par pression sur le couverele en bois ou par traction sur fils reliés à la goupille.

Les pièges. - 10° Boîte parallélépipédique (Schumine) boîte de charge en bois, c'est une réduction de la Holz-mine antichars (planche V).

11º Boîte cylindrique (A. 200 ou pot à moutarde) (planche VI) amorcée par écrasement d'une ampoule contenant un liquide qui se mélange alors à une poudre spéciale.

Ces pièges sont enterrés sous 5 centimètres de terre.

Les mines métalliques sont détectées au moyen d'un appareil détecteur électromagnétique. Malhoureusement, les mines en bois ne permettent pas cette détection. Les artificiers sont alors contraints de sonder le sol avec une tige métallique. Puis les mines sont détruites par pétardement, ou bien désamorcées et enlevées,

Le pétardement risque d'entraîner l'explosion des mines voisines. Le désamorçage est dangereux, car la mine peut être piégée par allumeurs auxiliaires ou par l'allu-

meur principal.

Nous nous excusons de cette longue énumération, mais il est nécessaire de connaître ces types de mine pour comprendre la physionomie un peu particulière des blessures produites.

Elles ont des points communs :

1º Les mines explosent en général sous terre (sauf-la Smine) : clles projettent

des particules de terre, de sable, des graviers et des cailloux.

D'où l'immense fréquence des blessures par corps non métalliques. Cette notion est importante pour les blessures oculaires. Nous avons eu trois exemples de perforation du globe par corps non magnétiques, très petits (grains de sable probablement).

C'est la face antérieure du corps qui est en général atteinte. Ces petits éléments graviers, sable, etc.) n'ont pas une grande force de pénétration, ils sont arrêtés. par les vêtements épais, mais traversent les « bleus de chauffe » dont sont en général vêtus les ouvriers. La face, les mains, les membres inférieurs, l'abdomen, sont criblés de blessures, punctiformes, faisant une sorte de tatouage, dépassant rarement le derme. A titre d'exemple, nous avons compté une fois 250 blessures comme une tête d'épingle à la face antérieure d'une seule cuisse. Tous les membres inférieurs étaient blessés avec la même densité. La majorité des graviers affleuraient la peau. Sous anesthésie générale, un brossage très énergique à l'eau et au savon suivi d'une désinfection locale au mercuroel rome, renforeée d'un poudrage à l'exoseptoplix nous a permis de voir guérir sans suppuration de telles blessures. Il faut naturellement éplucher chirurgicalement les blessures perforantes atteignant l'hypoderme (un tatouage permanent gris ardoise peut s'en suivre).

Mais ces projections de terre ne sont pas toutes aussi bénignes. Au cours de l'explosion, la terre peut faire balle et avoir une grande force de pénétration, car sa trajectoire est très courte (0 m 50 environ ; vitesse ; 1.500 mètres à la seconde environ). Nous avons observé au niveau des membres inféricurs en particulier detelles blessures. La terre était comme injectée par le souffle dans les espaces décollables. Par exemple, dans un mollet, d'un orifice cutané irrégulier, à bords déchiquetés, grand comme 2 francs situé au 1/3 moyen face interne, partaient des fusées de terre finement dissociée dans le tissu cellulaire sous-cutané, jusqu'à la face interne du genou ; d'un orifice aponévrotique correspondant à l'orifice cutané partait un décollement séparant le jumcau interne de l'aponévrose, enfin le muscle lui-même était séparé de la couche profonde et pénétré en outre par une fusée de terre.

Inutile de souligner l'importance de l'épluehage et de la prophylaxie tétanique

et sangréneuse associés à une sulfamidation préventive énergique, grâce à quoi de telles biessures guérissent. Nous n'avons observé aueun cas de tétanos, ni de gan-

grène gazeuse. 2º Les mines explosent en général tout près et aux pieds de la victime. - D'où

des lésions particulières dues à la proximité de l'explosion.

O C'est l'onde explosive seule qui provoquera parfois les fractures de jambe ouvertes ou fermées qui sont si fréquentes dans ces accidents. Nous avons des exemples de fraetures ouvertes d'une jambe ou des deux jambes au tiers moyen où, par la plaie, n'avait pénétré aueun corps étranger vulnérant. Les fractures ouvertes avee pénétration de corps étrangers sont également fréquentes,

b) Le souffle très proche agissant de bas en haut produit des lésions signalées

récemment par M. Curtillet (obs. de M. Hamel). Nous avons observé un cas semblable.

Il s'agissait d'un blessé-dont la jambe droite avait été entièrement dépouillée. Il ne subsistait que le tibia, noirci et flambé par l'explosion, encore articulé normalement avec le fémur, mais complètement débarrassé de toutes ses insertions museulaires. Le pied et le péroné avait disparu.

c) La proximité de l'explosion entraîne souvent un brolement des pieds (nous avons pratiqué trois amputations de Syme et deux de jambe au tiers inférieur).

d) Du point de vue général, cette proche explosion entraîne parfois un choe marqué. Nous n'avons pas observé de syndrome de blast ou concussion caractérisé.

e) Enfin les gaz brûlants de la poudre font très souvent des flambages plus ou moins étendus des membres inférieurs, avec escarre noire superficielle qui guérit vite. f) Il ne faut pas oublier que les survivants sont plus rares que les morts sur le

eoup. Les eadavres peuvent être horriblement déchirés. Une mine antichar ayant explosé sous le poids d'un artificier, on ne retrouva du corps qu'une main à 80 mètres de là.

Nous avons cité les caractères communs, voici quelques points particuliers tenant

à la nature de certaines mines.

La mine S qui saute à un mêtre de hauteur en projetant alentour des billes d'aeier agit à distance comme un obus à shrapnells, mais de très près elle hâche la victime au niveau de la ceinture (un exemple récent chez un artificier : hypocondre droit béant, foie broyé avec plaies transfixiantes du thorax et de l'abdomen).

La holzmine, la stockmine et la sehumine qui sont en bois ou en eiment blessent par le souffle, la projection de terre et des enveloppes. La radioseopie seule est donc parfois insuffisante pour déceler les corps pénétrants peu opaques aux

rayons X, la radiographie pourra aussi être en défaut. Enfin les pièges dirigés contre les spécialistes du déminage explosent au moment du désamorçage et entraînent alors des lésions graves des mains (arrachement) ou de la face (cécité), lorsque par bonheur la vietime n'est pas tuée sur le coup. »

J'ai peu de choses à ajouter au travail de M. Helraud, dont l'expérience en cette matière est considérable. Pour moi-même, en 1939, à l'hôpital de Morhange, j'ai observé quelques rares cas de blessures par mines; l'association de corps étrangers métalliques et de débris terrestres rend ces blessures parficulièrement complexes. graves et difficiles à traiter. Depuis cette date, la nécessité de parer à la défection électromagnétique a fait encore modifier ces engins et les corps étrangers de bois, de eiment, de galalithe sont venus augmenter la gravité des plaies par explosion de mines.

L'importante superficie des terrains minés en France, le nombre considérable et la variété des engins, la gravité des blessures, le chiffre important de mortalité doivent nous émouvoir comme l'a été M. Helraud et je vous soumets ici ses conclusions.

Traumatismes fermés du pied par mine,

par le médecin commandant Delvoye,, chirurgien des hôpitaux militaires.

Rapport de M. Merle d'Aubigné.

Le médecin-commandant Delvoye, chirurgien des hôpitaux militaires, nous a adressé un intéressant travail sur les traumatismes fermés du pied par mine.

Sur les nombreux blessés qu'il a en l'occasion d'observer, il a retenu 6 observations dont il nous donne l'analyse détaillée. Ces blessés ont été vus dans une formation de l'avant, dans des conditions qui ne permettent pas de suivre les blessés à longue échéance, mais ce travail nous apporte des notions cliniques et thérapeutiques des plus intéressantes.

Le fait le plus caractéristique est que ces lésions se présentent avec une turnéfaction monstrueuse de la partie inférieure du membre inférieur et avec des troubles vasculaires extrêmement inquiétants : peau violacée, pouls tibial imperceptible,

insensibilité des téguments.

La radiographie montre, dans la majorité des cas, des lésions osseuses très importantes portant sur le calcanéum. l'astragale et souvent l'extrémité inférieure des os de la jambe.

Mais il existe, dans les observations de M. Delvoye, des cas où, le squelette étant presque intact, les lésions des parties molles, sans ouverture des téguments, étaient aussi impressionnantes.

Il attribue cette tuméfaction des parties molles à l'action du souffle de la mine. L'aspect de ces pieds froids, insensibles et tuméfiés, est tel que l'indication d'une amputation paraît s'imposer. Or, un seul de ces maiades a été amputé. Dans tous les autres cas, le pied a été conservé et les lésions ont rétrocédé spontanément ou sous l'influence d'infiltrations du sympathique lombairc.

Ces blessés ayant été évacués au bout de quelques jours, le travail de M. Delvoye ne nous donne pas de renseignements sur l'évolution ultérieure de leurs lésions.

Nous reviendrons sur ce point,

Mais il donne des notions intéressantes sur l'étiologie de ces blessures,

Pendant la campagne d'Italie, où les blessures par mine étaient fréquentes, on n'a pas constaté ce genre de lésions, mais seulement des arrachements du membre d'une

gravité toujours considérable et très souvent mortels. Il semble que ces lésions différentes correspondent à deux sortes de mines ; les unes produisant des lésions d'arrachement, les autres surtout des lésions de souffle dans lesquelles le traumatisme est dû à l'alternative de pression et de dépression et scrait ainsi une forme localisée du « blast injury » qui est une des nouveautés de la traumatologie de cette guerre. C'est pourquoi M. Delvoye propose de donner à ces lésions si particulières des pieds le nom de « pieds soufflés »,

A cette rapide analyse d'un travail qui mériterait d'être publié intégralement, j'ajouteral cette note communiquée par le Médecin Général Inspecteur Guirriec, Direc-teur du Service de Santé de la I^{re} Armée : « Ce travail est indiscutablement intéressant du point de vue chirurgie. Il l'est encore plus si l'on sait que certains jours de combat les traumatismes des pieds par petites mines se sont élevés à 80 p. 100 du total des blessés et que le sort de ees blessés se clôture généralement par une

amputation. :

Je voudrais ajouter, d'autre part, que j'ai eu l'occasion d'observer soit dans les hôpitaux des Armécs, soit à l'Hôpital Complémentaire Léopold Bellan, un grand

nombre de ces blessés.

Le point qui m'a frappé est l'extrême importance des lésions osseuscs : éclatement du calcanéum dont les fragments remontent autour du cou-de-pied pouvant découvrir l'astraga'e qui, dans un de nos cas, s'est éliminé par la plante du pied, lésions associécs très fréquentes de l'astragale et du pilon tibial.

Le pronostic fonctionnel ne scrait pas aussi déplorable qu'on pourrait le croire, Beaucoup de ces blessés récupèrent un pied utilisable. Le traitement conservateur paraît donc devoir être conscillé, mais ceci demande, pour être précisé, un peu de

recul et sera l'objet d'un travail que j'ai l'intention de vous présenter.

En attendant, je vous propose de remercier le Médecin Commandant Delvoye d'avoir donné à cette tribune la description d'une lésion jusqu'ici peu connue,

COMMUNICATION

Traitement des luxations consécutives à l'ostéomyélite de la hanche chez le nourrisson,

par M, Jacques Leveuf.

Les destructions articulaires qu'entraîne l'ostéomyélite de la hanche chez le nourrisson peuvent avoir pour conséquence la suppression de l'appui du fémur sur le cotyle, autrement dit une luxation pathologique.

Le traitement de cette lésion pose un des problèmes les plus difficiles de la chirur-

gie reconstructrice de la hanche.

le possède à l'heure actuelle dix observations qui me permettent de fournir sur l'anatomie pathologique de ces luxations des données précises, indispensables à l'établissement d'un plan opératoire.

Dans tous les cas le cotyle est conservé. Lorsqu'on l'a débarrassée des adhérences vélamenteuses qui l'encombrent, la cavité apparaît d'une profondeur satisfaisante et

velamenteuses qui l'encombrent, la cav son cartilage articulaire n'est pas altéré.

Les destructions portent seulement sur la tête du férmur. Chez le nouvrisson, les leisons initiales de l'ostformyétie de la hache siègent an niveau du col du férmur, le versant diaphyssire du cartilage de conjugaison, comme l'établissent les radiographies. A la suite de la destruction de la substance osseuse du col la calotte cartilagineuse de la tête s'effondre et se fragmente. Une partie du cartilage de la tête caude le long de la face inférieure du col où elle forme un bec toujours rès marche. D'autres fragments de cartilage bavent sur les autres versants du col qu'ils entourent de leurs mandenne silus ou moins volumineux.

Il est rare de voir persister un tout petit fragment de la tête à la partie supérieure

du col dont elle est séparée par un cartilage de conjugaison reconnaissable.

En définitive le moignon de col n'est plus recouvert de la saillie de la tête, mais, fait important, as surface conserve toujours un certain revêtement cartiliagineux. Ces détails ne sauraient être vus sur les radiographies où le cartilage n'apparaît pas ni sur les arthrogrammes difficiles à faire et à interpréter, à cause des adhérences intra-articulaires. Seules les opérations ont pu m'en révêler l'exacte disposition.

D'autre part le col osseux est en grande partie détruit, comme le montrent très bien les radiographies. Dans les cas les plus graves le fragment de col restant prolonge presque directement la displayse coiffée par le grand trochanter. Une telle disposition inlierdit tout esporie de réintégère ce qui persiste de l'extrémité suprétieure du témur dans le cotyle sans avoir auparavant reconstitué lé col par des tailles osseuses appropriées.

J'ai trouvé la capsule articulaire conservée dans la presque totalité des cas, surtout au niveau de sa partie supérieure, où elle forme un plan fibreux épais et solide qu'on

pourra utiliser pour la reconstitution de l'articulation.

Devant un pareil effondrement de l'extérnité supérieure du fémur, les méthodes de traitement, pullidaf proposées jusqu'alors paraissent pur raisonables et se sont montrées en fait impérantes, soit qu'il s'agisse de la constitution d'une butée artificielle au-dessus du fémur, soit qu'il s'agisse qu'in estéctomie, dit d'appui, anaîte à la bifurcation de Lorcuz. La réduction sangiante simple qui est plus logique ne procure pas en général un appoir stable.

Très rapidement mes efforts ont été orientés vers une chirurgie reconstructrice de

cette hanche disloquée.

Dans la majorité des cas l'état des enfants justifie des tentatives opératoires de cet ordre. Du fait de la suppression de tout appui du fémur à l'os lilique les sujets boitent fortement et se futigrent vite. Cependant la mobilité de la hanche reste normale, voire numbe coagérés, apar l'ablaction qui est innitée par le contact du que la dislocation puises s'aggraver avec le temps. Le problème est donc de reconstituer avant tout un appui soilide du fémur dans la cavité cotylorié donc de reconstituer avant tout un appui soile du fémur dans la cavité cotylorié.

L'opération à laquelle j'ai recours est une arthroplastie complète, faite par la voie d'abord trans-trochantérienne (voie d'Ollier). La capsule est incisée circulairement au voisinage de la base du col, car il faut conserver au maximum la paroi supérieure de cette capsule. L'articulation une fois ouverte, on libére le cotyle des adhérences véla-

menteuses qui l'encombrent.

Le temps difficile est celui de la préparation de l'extrémité supérieure du fémur, On commence par enlever les chondrophytes qui débordent de toules parts l'extrémité du col- En dernier lieu il faut allonger le col par une taille oblique inspirée de l'opération de Whitman. L'hémostase des surfaces osseuses cruentées est faite avec la circ blanche employée par les neuro-chirurgiens. Mais le col ainsi reconstruit ne présente pour ainsi dire jamais un angle d'inclinaison suffisant pour assurer une réduction stable dans le cotyle. La contention ne peut être obtenue qu'en placant le membre en forte abduction. Nous verrons dans un instant l'intérêt de ce fait.

L'opération est terminée en fixant soigneusement la partie supérieure de la capsule

à la base du col reconstitué.

Il ne reste en dernier lieu qu'à placer le grand trochanter avec le moyen fessier qui y est inséré dans une logette créée un peu plus bas sur la diaphyse fémorale. Toutes ces fixations sont faites au catgut chromé au niveau d'orifices percés dans l'os avec le perforateur électrique.

Un grand plâtre de coxalgie maintient la cuisse en position de réduction, c'est-à-

dire d'abduction plus ou moins forcée.

Au bout de deux mois environ, on coupe l'appareil plâtré pour commencer la mobilisation. Mais on se rend compte qu'en plaçant la cuisse à la verticale on supprime le bon appui du col sur le cotyle, obtenu en position d'abduction. C'est pour cela qu'à la fin du troisième mois j'exécute une ostéotomie sous-trochantérienne pour ramener le fémur à la verticale en prenant soin de maintenir, à l'aide d'un poinçon, le fragment supérieur en abduction. Grâce à oct artifice on reconstitue un col vraiment satisfaisant.

Cette ostéotomie secondaire représente le point le plus original de la technique que je vous présente aujourd'hui. Au début j'avais imaginé d'exécuter cette section de la diaphyse dès le premier temps opératoire ; mais le col ainsi reconstitué s'est

lentement résorbé. C'est pour cela que je fais maintenant l'ostéotomie dans un deuxième temps lorsque l'enfant est guéri de son arthroplastie.

L'opération que je viens d'indiquer (arthroplastie avec ostéolomie secondaire) a été exécutée dans 8 cas. Pour le neuvième opéré les conditions ont été particulièrement difficiles. La luxation était très haute. Il m'a été impossible de réduire le fragment de col dans le cotyle. Force a bien été de réséquer une partie de la diaphyse fémorale pour obtenir l'abaissement nécessaire. Mais une résection à la base du col, telle que le la préconise pour certaines luxations congénitales élevées, eut été suivie dans le cas particulier de la nécrose d'un col dépourvu de toute vascularisation. J'aj donc été obligé de réséquer un fragment assez bas situé de la diaphyse fémorale en rétablissant la continuité de l'os avec un clou de Küntscher. Le résultat a été tout à fait satisfaisant.

En règle générale j'ai opéré les enfants à l'âge où les parents me les ont conduits. Le plus jeune avait deux ans et demi et le plus âgé treize ans. L'âge de trois ans me paraît le meilleur. A cet âge l'articulation est en grande partie cartilagineuse et supporte mieux les traumatismes opératoires qu'une articulation presque complètement

Sur ees 10 arthroplasties j'ai eu à déplorer la mort de mon premier opéré, enfant de deux ans neuf mois qui a succombé au choc post-opératoire. C'était en 1937, période à laquelle le traitement du choc n'avait pas été mis au point. Depuis lors je n'ai plus eu d'inquiétude sur le sort de mes petits opérés.

Un traitement par la Pénicilline, 100.000 unités par jour pendant trois jours, met à l'abri de toute poussée inflammatoire.

Le résultat anatomique de cette opération est vraiment remarquable, en ce sens

que le col reconstruit présente un bon appui dans le cotyle : ceci est déjà un gain essentiel.

Chez la plupart des enfants j'ai observé dans les suites opératoires une tendance de la nouvelle articulation à se placer en flexion-adduction. Cette attitude vicieuse est-elle la conséquence d'une atrophie des fessions ? Traduit-elle la présence d'une poussée d'arthrite ? J'incline plutôt pour cette seconde hypothèse. En parcil cas la précaution à prendre est de faire porter à l'enfant pendant très longtemps un appareil de marche genre coxalgie, qui maintienne la cuisse en bonne position.

Les résultats fonctionnels sont actuellement les suivants : Deux enfants ont conscrvé des raideurs très accusées, quatre ans et deux ans après

Deux autres accusent des raideurs notables, un an sept mois et un an et demi après l'opération.

Mais dans aucun de ces cas îl ne s'agit d'anklylos vraie car l'articulation peut dire mobilisée sous aussthésie, comme je l'ai fait à plusieurs reprises pour corriger une attitude vicieuse négligée. L'absence d'anklylos se comprend aisément puisque col et cotyle sont revélus d'une bonne couche de cartilage. Il n'est pas imposit qui avec le temps et des soins appropriés ces sujets ne récupèrent une mobilité appréciable de leur articulation.

·Enfin chcz les trois derniers opérés, observés deux ans, sept mois et cinq mois

après l'opération, l'articulation est à peu près complètement mobile.

L'enfant chez lequel J'ai dû réséquer la diaphyse est encore en traitement. Je ne compte pas ici l'opérée chez laquello l'existenime sous trochantérienne, faite dans le premier temps opéraioire, s'est accompagnée d'une résorption lente du col. Il a fallu exécuter secondairement une butée au-dessus de la diaphyse (fémoral) en qui a donné un résultat définitif assez médiorre. L'ostéotomie secondaire met désormais à l'abri d'accidents de cet ordre.

Ainsi cette opération d'arthroplastie bien réglée, quoique d'exécution assez délicate, apparaît comme tout à fait logique. C'est la seule capable de procurer dans ces destructions articulaires étendues de la hanche un résultat définitif satisfaisant.

Le raccourcissement du membre consécutif à l'opération est facile à compenser avec une semelle. A la fin de la croissance on peut songer à rétablir l'équilibre en réséquant un fragment de la diaphyse fémorale opposée.

M. Lance: Dans certains cas, asser 'arcs il est vral, mais moins exceptionnels que le dit M. Texerneir (fieure del orthopolie, spet de. 1944, p. 184), on put employer le traitement orthopódique dans la luxaión de la hanche par arthrite suppurée du nourrisson. Mais ce traitement orthopódique ne présente des chances de succès que dans certaines conditions: 1º chez le potit cafant susceptible d'une reconstruction articulaire; 2º sinégrié du col fémoral et persistance d'un noyau épiphysaire plus ou moins bien conservé; 3º un cotyte non comblé par du tissu fibreux permettant propérietation profonde de la tête los de la réduction. La destruction étendue du toi du cotyte n'est pas une contre-indication. Elle facilite la réduction qui se fait par elissement, sans ressaut.

Après réduction, on observe une reconstitution, parfois exubérante, du toit du cotyle. Il ne s'agit pas ici de tissus aplasiés comme dans la luxation congénitale. Du côté du témur le novau épiphysaire se développe, se reconstitue, restant seulement plus ou moins aplati. Le coi s'incurve en coxa vara, et, sur des sujets revus de longues années après, on peut observer une surfévation considérable du grand trochanter

comme après les coxa vara congénitales,

L'étal fonctionnel est bon : pas de douleur, raccourcissement nul ou minime, pas de boiterie, les mouvements d'étendue normale sud l'abduction plus ou moins limitée. Les conditions permettant le traitement orthopédique sont plus souvent constatées qu'on a bien voulu le dire. J'ai pu soigner de cette manière 4 cas à l'Hôpital des finfants-malades et 3 en 'ille, Voici i d'observation résumée et la projection des

radiographies de ces derniers

OBSENYATON I. — G..., six ans et demi, luxation de la hanche droite, suite d'arthrite suppurée du nourrisson. Boilerie, Raccourcissement : 3 centimètres. Réduction facile en février 1924. Traitement orthopédique. Revu en juillet 1925, à onze ans, résultat fonctionnel parfait. Pas de raccourcissement, ni de boilerie, mouvements normaux. La radio montre seulement un aplatissement de la tête et du col. Bon interfigine articulaire.

Oss. II. — D..., deux ans et demi, huxation de la hanche droile suite d'arthrité suppurée du nourrisson Raccourissement : 2 entimbères. Réducion le 20 s'arvier 1928. facile. A la sortie du plâtre, en août 1929, le résultat parait médiere : l'épiphyse famreale sir d'adut le une peilei ligne sombre, la ble n'est pas engagée à l'anul d'amcoèpé, mai le toit et m peline reconstruction. Beux ans après, août 2500, le récluit le l'introducion de la companie de la compani

Oss. III. — G.., mère Infectée lors de l'accouchement, l'enfant fait des abels multiples et arbritus suppruée des 2 hanches, à distruit mois ; en 1923, elle ne marche pas ; à droile luxuition haute, à gauche luxuition moins dévée. Réduction en juillet 1923. Une ranto faite en colore 1924, quinne mois après in réduction, montre à runche à tele bien ranto faite en colore 1924, quinne mois après in réduction, montre à runche à tele bien partie comblé. Cret à tort que de ce rôté nous n'avons pas pratiqué le traitement surjant. La suite ve le montrer.

Nous suivons encore cette malade âgée de vingt-quatre ans. Alors que le côté gauche est fonctionnellement très bon, le côté droit tend à se reluxer : depuis l'âge de dix-nenf ans, boiterie et douleurs par adduction progressive. Nous avons pratiqué en 1941 la résection du nerf obturaleur, puis en 1942, une ostéolomie et une bulée, qui a suscité un réveit de l'infection (staphylocoupe) avoc élimination partielle de greffons. Le résultat eut une ankylose presque compièle avec 2 centimètres de raccourcissement. Revue en 1945, elle marche sans fatigue et fait de la bievjectite.

Cette observation montre bien la limite des indications du traitement orthopédique dans les luxations par arthrites suppurée du nourrisson. Si l'on s'en tient aux cas présentant les conditions que nous avons indiquées on est en droit d'en attendre des succès qui se maintiennent après de longues années.

PRÉSENTATION D'APPAREIL

Appareil pour la mobilisation active de la main et des doigts, par M. R. Merle d'Aubigné.

Cet apparell est destiné à la mobilisation active de la main et des doigts dans les lésions osseures, musculaires, vacualaires et nerveues du membre supériour. Il a été mis au point au Centre de Chirurgie Réparatires de l'Hôpital Complémentaire Léposité leilan Pépare d'avance, facile à metre et à enlever, il nous a donne d'exceldifficiles à traiter. J'attribue ces résullais au caractère permanent de la mobilisation active qu'il impose aux blessés.

PRÉSENTATION DE MALADE

Rétraction de Volkmann, traitée par résection des deux os de l'avant-bras, par M. R. Merle d'Aubigné.

J'ai l'honneur de vous présenter le sergent-chef G., traité par résection des deux os de l'avant-bras pour rétraction ischémique de Volkmann.

A la suite d'une blessure par balle ayant produit une fraeture comminutive de

l'humérus et une lésion de l'arrère humérale, il subit à l'avant une résection artérielle. Il fut adressé six mois plus tard à l'hôphal complémentaire Léopold Bellan avec une rétraction ischémique typique. La résection des deux os de l'avant-bras fut faile sur 3 centimères, en marche d'écalier, obtécoynthère par deux vis d'acier inoxy-dable, sans plaque. Bon résultat : extension active complète de tous les doigts. Flexion active complète des trois derniers doigts, incomplète pour le pouce et l'indée des trois derniers doigts, incomplète pour le pouce et l'indée des trois derniers doigts, incomplète pour le pouce et l'indée des trois derniers doigts, incomplète pour le pouce et l'indée des trois derniers doigts, incomplète pour le pouce et l'indée des trois derniers doigts, incomplète pour le pouce et l'indée des trois derniers doigts, incomplète pour le pouce et l'indée des trois derniers doigts, incomplète pour le pouce et l'indée des trois derniers doigts, incomplète pour le pouce et l'indée de l'indée de

VACANCES DE L'ACADÉMIE

Dernière séance : 11 juillet 1945. Séance de rentrée : 17 octobre 1945.

Séance du 4 Juillet 1945.

Présidence de M. Antoine Basset, vice-président.

A PROPOS DIĴ PROCÈS-VERBAL

Rectites proliférantes, par M. Ameline.

En 1941, page 439 de nos Mémoires et à l'occasion de la très intéressante communication de M. Moulonguet sur les rectites proliférantes et sténosantes traitées par la sulfamidothérapie, j'apportais l'observation d'une malade de trente-huit ans, avec les particularités suivantes : date précise de la contamination en 1937, réaction de Frei positive, triple traitement médical à Broca par ;

1º Radiothérapie pénétrante ;

2º Séries d'injections intra-veineuses de sels d'antimoine :

3º Enfin, deux très longues séries de colorants azoïques (rubiazol) par voie buccale

(plusieurs mois) à la dose de 2 grammes par jour.

En mai 1941, en présence d'un rétrécissement purement fibreux, seléreux, infranchissable, avec muqueuse sèche, non suintante, je pratiquai une amputation intrasphinctérienne, avec abaissement d'une muqueuse en très bon état, et des résultats immédiats excellents. J'insistais alors sur l'aspect uniquement fibreux et comme « éteint » des lésions, et, un peu optimiste, je me demandais si telles interventions périmées, comme la rectotomie interne, ne retrouveraient pas un jour, pour ces lésions fixées, une nouvelle jounesse.

L'examen histologique de la pièce, pratiqué par le Prof. agrégé P. Gauthier-Villars, témoignait de plus sage réserve. Elle notait en particulier : « l'infiltrat cellulaire de la sous-muqueuse est surtout limité aux gaines lymphatiques péri-artérielles ct à leur voisinage ; les ecllules sont surtout de type lympho-plasmocytaire ; il en existe aussi autour des filets nerveux, le caractère lymphangitique de ces infiltrats étant

bien visible... »

Or je viens de revoir cette opérée il y a quelques jours, grâce à l'obligeance de notre collègue Charrier. Je considère comme un devoir de signaler son état actuel qui est un échec total et absolu : rectite et cellulite en évolution, rétrécissement très bas situé, avec envahissement partiel du sphincter et semi-incontinence, envahissement de la cloison recto-vaginale, etc. Il est évident que cette malade n'est pas guérie et ne guérira probablement qu'avec une amputation large du rectum et colostomie définitive. Ces faits instructifs m'incitent à partager volontiers le pessimisme de nos rapporteurs Gatellier et Weiss au Congrès de Chirurgie, et en tout cas, à exiger un délai de dix ans pour parler d'apparence de guérison dans cette affection décevante et terrible que représente la localisation pelvi-ano-rectale de la maladie de Nicolas-Favre.

A propos de l'emphysème suffocant.

par M. E. Petit de la Villéon (associé national),

Le dernier bulletin de nos Mémoires nous apporte deux communications au sujet de l'Emphysème suffocant généralisé avec phénomènes asphyxiques, l'une du médecin commandant Curtillet, l'autre de M. Gatellier. Elles m'incitent aux réflexions suivantes :

Dans ma pratique étendue des interventions pour extraction de projectiles intrapulmonaires, que j'ai publiée à plusicurs reprises (plus de mille cas d'opérations personnelles, avec trois décès) je me suis trouvé deux fois en face de ect accident dramatique, impressionnant, qu'est l'emphysème suffocant généralisé.

Ces deux cas ont été publiés ici même (3 mars 1943) : le premier seul fut vraiment

tragique, dans le second les accidents furent moins impressionnants.

Dans les deux cas, appelé dès les premières heures, j'ai pratiqué immédiatement l'incision sus-sternale du professeur Lejars, avec profonde dilacération au doigt du tissu cellulaire supra-sternal. J'y ajoutal la section des points de suture de la petite plaie opératoire, et de nombreuses mouchetures, du serotum aux régions parotidiennes avec massage d'expression. Dans les deux cas mes opérés ont vu leur état asphyxique s'améliorer rapidement, et tous deux ont guéri, en somme, très simplement.

Je dois dire qu'en présence de cas semblables, pas un instant je ne songerais à faire une Thoracalomie pour suture pulmonaire. J'ai la plus grande foi dans l'opéra-

tion de Lejars, pour sa logique, sa simplicité, son efficacité. Avec M. Gatellier, ic dirai que « l'incision de Lejars, complétée, me paraît

demeurer l'intervention salvatrice ». Le Secrétaire annuel : Jean Gatellier.

Le Gécant : G. Masson.

Pénét légal 1945. - 3º trimestre. - Numéro d'ordre 164. - Masson et Cit. éditeurs, Paris. Imprimé par l'Ances Imprimerie de la Conr d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France).

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 4 Juillet 1945 (suite).

Présidence de M. Antoine Basset, vice-président.

RAPPORTS

Luxation de l'os coxal.

par M. Siméon, médecin principal de la Marine (Rochefort). Rapport de M. André Sicard.

M. Siméon nous a adressé unc observation de luxation double verticale de l'os iliaque. Ce sont des cas assez rares pour mériter d'être rapportés.

Pour arracher les ligaments puissants qui unissent l'os coxal au sacrum et à la symphyse pubienne, il faut toujours un important traumatisme.

Le blessé de M. Siméon a subi une forte compression entre le support et le contre-

poids de la flèche d'une grue brusquement mise en mouvement. Il n'a pas pu se relever. L'impotence fonctionnelle a été d'emblée totale. Il existait une vaste plaie superficielle du flanc droit, et une légère réaction péritonéale qui céda en quelques jours, une émission de sang par l'anus et une vaste ecchymose qui occupait les régions publienne, pénio-scrotale, périnéale et les flancs. Pas de complication urinaire. La radiographie montrait l'os iliaque droit entièrement détaché de ses attaches

osseuses et déplacé vers le haut. Le pubis droit se trouvait au-dessus du pubis gauche et légèrement luxé en dedans. L'arliculation sacro-iliaque paraissait luxée sans fracture. En outre les apophyses transverses droites des quatrième et cinquième vertèbres

lombaires étaient fracturées.

Une extension continue de 12 kilogrammes a été installée le cinquième jour et la marche fut autorisée six semaines plus tard. La réduction ne semble pas avoir été contrôlée au cours du traitement.

C'est un an après l'accident, en qualité d'expert, que M. Siméon a été appelé à examiner ce blessé. Le pubis droit se trouve au-dessus du pubis gauche, l'épine

iliaque droîte est saillante ; le membre inférieur droît n'est pas raccourci.

La distance épine iliaque antéro-supérieure-appendice xiphoide est de 2 centinêtres moins longue que celle du côté opposé et la crête lliaque est rapprochée des fausses côtes. Ce signe que l'auteur dénomme « pincement comparé des flancs » et qui traduit, le bassin étant horizontal, l'ascension de l'os iliaque, a une valeur clinique qu'il faut souligner.

En application du barème officiel des accidents du travail, le taux d'invalidité a été fixé à 35 p. 100, mais il est intéressant de noter que, malgré cette lésion importante, les séquelles fonctionnelles sont presque nulles. La marche se fait sans boiterie. le sujet peut s'accroupir sans la moindre gêne. Il fait de la bicyclette et a même parcouru récemment une étape de 120 kilomètres. Il se plaint seulement de vagues douleurs sacro-iliaques aux changements de temps et en portant de lourdes charges.

L'importante lésion que constitue la luxation de l'os coxal est d'un traitement très difficile. On n'a aucun moyen direct d'action pour réduire le déplacement et, même si la réduction est obtenue, la contention n'est pas facile. On comprend pourquoi ce traitement a été si discuté et pourquoi si souvent il n'a abouti qu'à des échecs. L'extension continue par broche, qu'elle soit appliquée au niveau de l'épine

iliaque antéro-supérieure, de la crête iliaque, ou du fémur, n'a généralement pas été suffisante pour assurer une réduction complète. M. Siméon ne nous dit pas le procédé de traction utilisé, mais, bien qu'appliqué précocement, il a laissé subsister le déplacement. La réduction sanglante est tout aussi difficile et elle n'a jamais pu être obtenue

de façon parfaite dans les cas où elle a été essayée. L'intervention ne peut avoir pour but que de fixer par une vis ou un fil métallique des surfaces articulaires que des manœuvres de traction aurajent pu partiellement ou totalement réduire-

Reste à savoir si la réduction est absolument nécessaire. Beaucoup de blessés non réduits ont en un résultat fonctionnel très satisfaisant. La boiterie elle-même s'atténue par la formation des courbures compensatrices de la colonne vertébrale. Il semble bien, d'après les cas opérés tardivement, que les ligaments s'ossifient et bloquent dans sa nouvelle position l'os iliaque. Ce qui explique pourquoi cette grosse déformation est relativement bien tolérée, sans douleur. L'observation de M. Siméon en est une nouvelle preuve. C'est dans ce but qu'il nous l'a adressée. Je vous propose de l'en remercier.

Vaste cavité pleurale d'origine streptococcique, rendue asentique par ensemencement spontané par l' « aspergillus fumigatus ».

par M. Pierre Jourdan (Arles),

Rapport de M. J.-L. ROUX-BERGER.

Voiei la note de M. P. Jourdan ;

Légitimement exaltés par la découverte et la fortune thérapeutique de la Pénicilline, les chercheurs, depuis quelques mois, concentrent leur zèle sur l'étude des microorganismes qui, en marge du Pénicillium notatum, témoignent d'un pouvoir antibactérien indiscutable. Et, parmi ceux-ci, revient, avec une certainc fréquence, l'Asperaillus fumigatus.

Il m'a semblé qu'il pouvait être utile de porter à la connaissance du monde savant une observation sans aucun doute exceptionnelle, qui éclaire l'action anti-microbienne de l'Aspergillus fumigatus dans le cadre de la pathologie humaine, en

l'absence de toute recherche thérapeutique.

Je dois dire tout d'abord que l'Aspergillus fumigatus m'était absolument inconnu. Il ne fut inscrit dans ma mémoire qu'à cette occasion. Je dois dire aussi qu'aucune conclusion ne fut tirée de ce fait, pourtant significatif, ni par moi-même, ni par mon entourage du moment. Nous nous limitâmes à l'enregistrer, avec quelque surprise, et à le ranger dans la vitrine des curiosités. Un esprit véritablement scientifique eût, à l'époque - c'était en 1939 - pris sa chance de rejoindre et peut-être de doubler la révélation de Fleming. Mais l'offre du hasard s'adressa à un simple manouvrier chirurgical. Et ce n'est qu'en voyant revenir l'Aspergillus fumigatus dans la liste des cousins du Pénicillium que m'apparût, tout récemment, l'importance du fait observé.

Il s'agissait d'un homme de vingt-cinq ans, que je vis pour la première fois, dans le cours du printemps 1939, à la Fondation médicale du Mont Valérien.

Plus de deux années auparavant, il avait subi une pleurotomie droite pour un épanchement streplococcique, constituió dans le cours d'une grippe. Cette pleurotomie, dont j'ignore la modalité exacte, n'ayant pas donné satisfaction au point de vue pleural, le malade fut réopéré, six mois plus tard, par le professeur Lardennois qui, après avoir affirmé la nécessifé d'une thoracoplastie, agrandit l'oritice pariétal et reségua deux courts compact des centimes de buillième effer su decre du trajet de d'irinere. La réculst plus segments des septième et huitième côtes au-dessus du trajet de drainage. Le résultat plas-tique fut évidemment nul, mais, au grand étonnement des observateurs, l'orifice pariétal s'oblitéra en quelques jours, à la première tentative de suppression du drain, alors que persistait une immense cavité pleurale, qui n'avait subi aucune désinfection particulière, alors que, peu de jours auparavant, le malade conservait tous les signes d'une large communication pleuro-bronchique.

Le malade se maintenait, sans défaillance, depuis plus d'un an et demi. Une série de radiogrammes établissait la permanence et la constance diamétrale d'une cavité pleurale de très grandes dimensions, absolument sèche. Il n'existait aucun doute (épreuve du bleu) quant à la permanence concomitante de la fistule pleuro-bronchique. La santé générale

était satisfaisante. Il n'y avait ni fièvre, ni expectoration.

La fermeture d'un trajet pariétal sur une cavité pleurale devenue aseptique n'était pas, en soi, un sujet d'étonnement. D'autant que je venais, à l'époque, dans un volume sur les pleurésies purulentes, de rappeler la fréquence relative de ces évolutions. Mais, dans le cas particulier, la persistance prolongée, en condition aseptique, du système représenté par une vaste cavité et une fistule bronchique également immuables, donnait à réfléchir et à s'émouvoir.

Orienté en ce temps sur la pleurectomie viscérale, je proposais à la famille d'intervenir, avec l'intention de libérer le poumon emmuré, arguant qu'une aussi heureuse slabilisa-tion ne pouvait être tenue pour un état de choses définitif. Le principe de l'intervention fut accepté. Je pris alors l'avis de mon maître J.-L. Roux-Berger, qui voulut bien confirmer mes conclusions et m'autoriser à opérer le malade dans son service.

Je rencontrai une communication pleuro-bronchique en pommo d'arrosoir, dont la surface d'ensemble avait environ 5 centimètres de diamètre. Je pus, après une pleurectomie laborieuse et incomplète, faire disparaître les orifices derrière une double rangée de sutures enfouissantes. Le résultat fut une réduction de la cavité au tiers de son volume

initial. Le maiade a dú subir par la suite, en 1942, une thoracoplastic complémentaire. Je ne possède aucune indication sur son état actuel. Mais la n'est pas la question. En pénétrant, par thoracotomie large, dans cette cavité dont nous attendions quelque instendu, notre surprise fut grande (celle de M. Roux-Berger, qui assistait à l'intervention, celle d'André Le Loy, qui m'aidait, et la mienne propre), de constater que ses parois, authentiquement sèches et mates, étaient revêtues, en divers points, par des formations blanchaires, toutes pareilles à ces moisissures que l'on rencontre sur les murs

des caves ou des pièces humides et privées de soleil.

Ces amas, dont certains occupaient une surface grande comme une pièce de un franc, avaient l'apparence foue, légère, aérienne, d'un fragment d'ouate dissocié à l'extrême. C'est bien le terme de moisissure qui nous vint à la bouche. Et nous en sourîmes, car il

nous paraissait très peu scientifique.

la blessure.

M. Roux-Berger me pria de prélèver aseptiquement quelques parcelles de ce moisi et les confia au Laboratoire de bactériologie de la Fondation Curie. Dès le lendemain vint la réponse : « Culture d'aspergillus famigatus à l'état de pureté. » Les bactériologistes avaient manifesté un certain émoi et s'étaient enquis des circonstances du prélèvement. Mais ils ne nous firent point part de leurs conclusions intimes.

Nous restâmes, sans aller plus loin, sur l'impression d'étrangeté que nous avait donnée cette chambre pleuralc tapissée de moisissures. Mais on peut dire aujourd'hui, je pense, sans s'abandonner à des conclusions abusives, que l'extraordinaire stabilité aseptique d'une telle cavité, ouverte dans les bronches et solidement fermée à l'extérieur, tenait à la présence massive d'Aspergillus fumigatus, apporté là, selon toute probabilité, par le courant respiratoire.

L'intérêt de cette observation qui me paraît unique se passe de tout commentaire. Je vous propose de remercier le Dr P. Jourdan de nous l'avoir envoyée.

COMMUNICATIONS

Les plaies contuses fraiches et leur traitement. La maladie traumatique locale.

par le médecin colonel Fruchaud (chirurgien aux Forces Françaises libres).

Je m'excuse de venir aussi tard saluer l'Académie de Chirurgie, puisque l'épopée des F.F.I. autour de l'Afrique et de la Méditerranée a pris fin depuis bientôt un an ; mais envoyé au Levant pour y défendre la Chirurgie française, je me suis trouvé

engagé dans une action très active, qui fut, je crois, fort utile. Je n'envisagerai ici que quelques points du traitement des plaies de guerre contuses, et je m'en tiendrai aux plaies fraîches, à celles qui arrivent au chirurgien avant l'infec-

tion, c'est-à-dire schématiquement aux plaics des vingt-quatre premières heures après

Il semble que depuis les magnifiques travaux de l'Ecole Française de 1916-1918 sur la biologie des plaies de guerre et leur traitement, la chirurgie des plaies de guerre n'ait fait que reculer. En 1918, nous guérissions par épluchage large la majorité des plaies, surfout quand nous ne les suturions pas immédiatement; mais aujourd'hui, d'après ce que j'ai observé sur les champs de bataille, le plus grand nombre des plaies opérées deviennent infectées, présentent des accidents plus ou moins sévères et cela surtout, à l'évidence, parce qu'elles sont opérées étroitement. Cependant, aujourd'hui comme en 1918 et peut-être encore plus qu'en 1918, avec quelques camarades français en Afrique, au Levant, en Italic, nous avons constaté que les plaies largement opérées évoluaient d'une façon parfaite et guérissaient vite et bien quand nous pouvions garder les blessés; mais elles présentaient parfois des suppurations superficielles assez tenaces quand clles avaient été déplâtrées maladroitement, tripotées dans les hôpitaux d'arrière ct enfin laissées indéfiniment ouvertes-

Je crois en effet que quelques améliorations pourraient être apportées au traitement

des plaies de guerre, tel qu'il fut codifié en 1918 et que les chirurgiens de la première guerre mondiale, trop attachés à la question de la suture primitive, n'ont pas vu certains aspects des plaies contuses et en particulier les dangers d'étranglement tissulaire. Je n'apporte d'ailleurs iei rien de nouveau; car tout ce que je dirai a déjà été dit dans son essence par les vieux auteurs de l'Académie Royale de Chirurgie : Le Dran, Lamartinière, Sabatier, etc., au cours des guerres du xviné siècle et par Percy, Larrey, Dupuytren. Je nc ferai que paraphraser ees travaux anciens en les complétant par des conceptions modernes empruntées à Leriche et Fontaine sur les troubles vasomoteurs, à Trueta sur la vaso-constriction et l'accélération de la circulation lymphatique dans les tissus blessés, à Krogh sur les troubles de la perméabilité capillaire, à Legroux et Doiseleur sur le pH des plaies, etc.

Je n'envisagerai d'abord que l'évolution des plaies des parties molles, muscles et espaces celluleux, parce que c'est essentiellement dans ces tissus que l'on trouve des plaies contuses, des plaies où le projectile agit non seulement par écrasement direct, mais encore par ébranlement périphérique; muscles et espaces celluleux sont des tissus fragiles dans lesquels tout traumalisme violent a des répercussions à grande distance,

Sans doute les plaies contuses de la pratique civile et les plaies contuscs par projectiles ont une disposition très différente ; cependant, leur anatomie pathologique générale, leur biologie et les principes directeurs de leur traitement restent les mêmes. Mais tout le problème réside dans la définition des plaies contuses : pour trop

d'auteurs, une plaie contuse est une plaie irrégulière, composée de décollements, de elapiers, de recessus profonds, où sont accumulés tissus déchiquetés ou complètement dévitalisés et corps étrangers. Une plaie contuse est plus que cela : Forgue en a donné une bonne définition : « Dans ces plaies, dit-il, il existe, en plus des parties immédiatement détruites, une zone de rayon variable, où la vitalité est compromise par des troubles portant sur la circulation sanguine et plasmatique et sur l'innervation trophique. » Tout est là : une plaie contuse comprend deux parties qui, dans les plaies de guerre, sont très schématiquement disposées en deux manchons concentriques : le manchon central et le manchon périphérique :

Le manchon central est centré sur le trajet du projectile, c'est la chambre de destruction classique où, après un intervalle libre de quelques heures, les germes vont pulluler sur les tissus morts. C'est la zone essentiellement statique où les réactions organiques sont réduites, où l'infection prend naissance et où, d'emblée, elle est con-

ditionnée dans presque tous ses éléments.

Le manchon périphérique, souvent d'épaisseur considérable dans les plaies des masses musculaires épaisses, c'est la zone contuse, la zone des tissus ébranlés, plus ou moins profondément troublés dans leur vitalité par le traumatisme, mais restés vivants. C'est la zone essentiellement dynamique où vont se développer des réactions d'une violence souvent considérable, réactions qui, selon qu'elles seront dirigées ou livrées à elles-mêmes, peuvent conduire ou à la guérison ou à la diffusion septique.

La chambre de destruction est trop connue, trop bien décrite dans tout ce qui traite

de la biologie de la plaie de guerre pour que nous y insistions. La zone contuse est, nous semble-t-il, moins connue; quels en sont les caractéris-

tiques ? Elles se résument en un mot : la tuméfaction,

La tuméfaction des tissus contus prend naissance par la vaso-dilatation et l'aceélération de la circulation lymphatique qui suivent immédiatement l'action traumatisante; elle est très rapidement augmentée par les appels d'eau qui compensent les déséquilibres du pH eonséeutif aux désintégrations des tissus blessés; et pour l'opérateur, les espaces celluleux contus se présentent imbibés d'edème hémorragique; les muscles font violemment hernie hors de la plaie, dès que leur corset aponévrotique est incisé, sous forme de masses turgescentes, rouge sombre, suintant de toutes parts,

La tuméfaction conduit très vite à l'étranglement, deuxième notion capitale, parce que les tissus augmentés de volume sont à l'étroit sous une peau peu extensible et

surtout sous des aponévroses absolument inextensibles,

Et aussitôt l'étranglement conditionne l'anoxie locale, d'abord par trouble de la eirculation veineusc et surtout par le brusque coup de frein de la vasô-constriction qui,

dans les tissus étranglés, est souvent brutale et intense.

De plus, dans ees tissus eontus et étranglés, où la circulation est réduite et l'oxygé-nation médioere, les parois capillaires, déjà lésées par le traumatisme, mais lésées encore davantage par les produits de désintégration tissulaire et l'anoxie laissent filtrer le plasma sanguin et les cedèmes augmentent. En un mot, la tuméfaction entraîne l'étranglement, l'étranglement augmente la tuméfaction et un cerele vicieux se constituc; e'est la maladie traumatique locale qui, d'heure en heure, abaisse de plus

en plus la vitalité tissulaire en même temps qu'elle gagne en étendue au fur et à mesure que les œdèmes remontent plus haut dans le membre blessé.

C'est la maladic traumatique locale qui, pour une grosse part, conditionne le shock, aussi bien par désintégration tissulaire que par irritation du système nerveux local et par fuite capillaire du piasma; c'est elle qui provoque les scléroses ischémiques des museles, amorce les cicatrices conjonetives dans les œdèmes trop abondants et les troubles réflexes persistants.

Mais, pour n'envisager que les incidences septiques de la maladie traumatique locale, c'est elle qui livre sans défense à l'attaque microbienne des tissus qui, quediques heures plus tôt, étaient s'implement contus ou même parfaitement sains. Si la maiadie traunatique locale n'existait pas, la plupart des infections des plaies seraient, ou bien que disconse les proposites gaugréenceuses, les redulties septiques et le suppurations graves ditionne les moçules gaugréenceuses, les redulties septiques et le suppurations graves type pique anatomique, l'infection des plaies n'a pas de prise tenace sur les tissus parfaitement vivants.

Du point de vue pratique, il résulte de ces notions que dans les plaies des muscles et des espaces celluleux, il faut non seulement supprimer l'infection à sa source par l'épluchage de la chambre de destruction, mais il faut encore en empêcher la diffusion par libération des tissus contus.

L'épluchage impecable, maneuvre indispensable, est trop connu pour que nous insistions sur ce point; cependant, en l'est pas ans inquiétule que nous voyons les notions que nous ont enseignées nos maîtres de 1918 minimisées et le mot épluchage remplacé dans les travaux modernes par le mot a wound trimming a qui signite toliette légère de la plaie. Mais, en opérant une plaie contuse, il faut non seulement éplucher, il l'aut de pluis libérer les tissus contus; cela ge fait par le débridement.

La définition classique du débridement nous paraît insuffisante. En 1918, débrider voulait dies agnadir la plaie afin d'avoir asset de jour pour bien explorer le trajet du projectile et extirper tissus détruits et corps étrangers; cela n'est pas un débridement, c'est l'exécution d'une voie d'abont. El el débridement est bien plus que cela r. est section de la peau et des aponévroses partout où elles recouvrent des tissus contus, suscertibles de se tuméfier.

Aussi, le débridement ne doit-il pas seulement être réalisé en surface sur la peau et l'aponérvose superficielle; bien souvent il doit être poursuivi en profondeur où il faut fendre toutes les lames celluleuses épaisses, écarter les muscles, inciser toutes les gainés musculaires partout où il existe tiesus celluleux et muscles contus.

Dans les grosses plaies profondes où la zone contuse est en général considérable, les incisions de débridement doivent être très longues; parfois elles seront multiples, car il faut débrider partout où quelque chose est tendu.

C'est dire que la suture primitive des grosses plaies contuses des muscles et des espaces celluleux est folie, même après épluchage parfait et même quand on la réduit à la suture cutanée; car toute plaie, si bien opérée soit-elle, conserve quelques microbes résiduels qui peuvent retrouver de la virulence si la vitalité des tissus voisins se trouve abaissée par un étranglement même léger.

Par contre, point n'est besoin de drainer les plaies bien épluchées et bien débridées alse s'entje-quater permières beures et surtout de les mécher pour les laisser béantes « comme des saucéires », ainsi que le conseillent Vintent Orr, Trueta et les auteurs permières de la suture de jadis au méchage d'aujourd'ini, il y a malgée fout trop de la comme des saucéires », ainsi que les plans que plans de la conseillent vintent de la conseillent vintent de la conseillent vintent de la conseillent de la conseillent de la conseillent de la classe de la conseillent de la classe des tiesses mort ceux qui opérent mat. Den une que le la copérée, le bouillon des tiesses mort ceux qui opérent mat. De la conseillent établie, le vie reprend ses doitse les tiesses mort entre qui externat de la circulation étant établie, la vie reprend ses doitse les tiesses de la conseillent sans qu'il soit nécessaire de revenir à des tamponements et à des méthodes distrêtimes. Le drainage des oxèdimes sanguinolents se fait parfaitement à travers les fentes expillaires que le bistourir a créées sans qu'il soit nécessaire de revenir à des tamponements et à des méthodes les frainage des oxèdimes sanguinolents se fait parfaitement à travers les fentes expillaires que le bistourir a créées sans qu'il soit nécessaire de rendre ces de condeur est biologiquement série, ou un jour ou deux au plus le plâte dans la profendeur et à biologiquement série, ou un jour ou deux au plus le plâte dans la profendeur et à biologiquement série, ou un jour ou deux au plus le plâte dans la profendeur et à biologiquement série, ou un jour ou deux au plus le plâte dans la profendeur et à biologiquement série, ou un jour ou deux au plus le plâte dans la profendeur et à biologiquement série, ou un jour ou deux au plus le plâte dans la profendeur et à biologiquement série.

Le tamponnement systématique des plaies est un recul comparable au Mickulicz intrapéritonéal systématique des péritoines récemment inoculés. Le tamponnment retarde la cicatrisation, favorise les poussées conjonctives exubérantes et l'infection secondaire profonde.

Mais nous n'avons parlé jusqu'ici que des plaies des muscles et des espaces cellueux ; ce que nous avons dit des lésions de contusion ne vant in pour les synoviales articulaires, ni pour les os. Synoviales et os, tissus três résistants sont broyés là où le projectille passe; mais au-dici, lis ne sont pas contus, ou du moñan se sont contus que d'une façon négligeable. A leur niveau, pas de tuméfaction secondaire, pas d'étrangiement et quand bein même une synoviale se tuméfaction secondaire, pas d'étrangiement et quand bein même une synoviale se tuméfaction secondaire, pas d'étrangitement et quand bein même une synoviale se tuméfaction secondaire, pas d'étrangile pour compenser ce goullement minime et prévenir tout étrangiement. Aussi les comla maladie transmatique locale ne joue auteun rôte; ces infections sont retardées dans leur appartition; et même dans leurs formes les plus graves elles ne tuent pas ou ne diffusent pas en quelqueus leures ou en dux ou trois jours.

Les synoviales et les os sont des tissus non explosifs, alors que muscles et espaces celluleux sont de par la tuméfaction des tissus contus, leur étranglement et la maladie

traumatique locale des tissus réellement explosifs,

Aussi, dans les plaies osseuses et articulaires, quelle que soit l'étendue des voise d'abord nécessires pour l'écéculion d'un bon épilenhege, il n'est pas besoin dé débri-der et la suture est parfois lielte; quand la suture primitive est dangeureuse, c'est pour les raisons très differentes de reelles qui l'interdisent dans les plaites des parfèse molles, molles, et en pratique il faut bien souvent faire passer d'abord le problème sessu ou synovial.

Comment peut-on maintenant envisager les actions anti-bactériennes locales comme moren de traitement complémentaire de la chirurgie dans les plaies contuses; antisepsic, sulfamides, pénicilline §

Des antiseptiques et surtout de la poudre de proflavine, si à la mode actuellement en Angleterre, nous ne parlerons pas ; car, comme tous les antiseptiques forts, la proflavine nécrose les tissus sains.

navine necrose les ussus sains.

Quant aux sulfamides et à la pénicilline, ainsi que l'ont montré des enquêtes récentes (en particulier celle de Meleney en Amérique sur les sulfamides et celle du British Journal of Surgery sur la pénicilline), elles n'empéhent pas l'infection dans les plaies mal opérées et les applications répétées favorisent les infections

secondaires.

Cependant, une différence doit être faite entre plaies des muscles et espaces cellu-

leux d'une part, plaies des synoviales et des os d'autre part.

Dans les plaies des muscles et espaces celluleux, les réactions locales sont trop violentes pour que quelques grammes de produit comptent à côté d'elles.

violence pour que queiques granines de produit completit à cose d'enes.

Au contraire, dans les plaies articulaires et osseuses, où les réactions sont modérées, lentes et pour ainsi dire disciplinées, il est possible que l'action bactériostatique ait un

effet récl. Qu'on utilise donc sulfamides et pénicilline localement, si on le veut, à la fin de l'opération, comme traitement de luxe, mais qu'on ne répète pas les applications, qu'on

ne trouble ni le pansement ni l'immobilisation. Et surtout qu'on n'oublie pas que les plaies bien opérées dans les vingt-quatre premières heures sont presque à coup sûr stérilisées biologiquement; tout est là.

Cependant, l'opération terminée, tout n'est pas fini. Les tissus restent pendant des jours en état de fragilité intense, de déséquillibre biologique, et lei s'ouvre le chapitre de l'immobilisation des plaies et surtout de l'immobilisation platrée de Piogoff et

d'Ollier. Nous ne pouvons l'étudier.

Enfin, les plaies laisées ouvertes peuvent, par la moindre imprudence de pansement, être envahies par les terribles infections secondaires d'origine hospitalière et il et
désolant de constater combien sont oubliées souvent aujourd'hui les disciplines du pan-

sement rare des Lyonnais, du pansement inamovible de Larrey.

En réalité, une plaie bien ópérée doit rester protégée par le pansement initial: et, ce pansement enlevé le plus tard possible, il fau reconstituer par suiturertardée our greffe la couverture cutanée qui est la seule protection certaine contre les infections secondaires. C'est encore un sujet que nous devons laiser de côté.

Traitement du cancer du col utérin par l'association radium et chirurgie,

par MM. B. Desplas ct J.-L. Brenier.

Il y a un peu plus de trois ans, notre très regretté collègue Wilmoth ouvrait à cette tribune une discussion sur le traitement du cancer cervico-utérin

Ses conclusions ne nous ont pas paru satisfaisantes. Les partisans de la radiumthérapie et ceux de la chirurgie restaient sur leurs positions. Or, en réalité, les deux méthodes sont insuffisantes, et aucune ne marque un avantage considérable sur l'autre.

Dans l'état actuel de nos connaissances sur la radium-résistance des cancers, il nous semble impossible, comme le désirait finalement Wilmoth, de sélectionner les formes de cancer du col qui relèveraient encore et exclusivement de la chirurgie.

L'un de nous étant partisan depuis 1920 de la méthode combinée radium et chirurgie, nous avons repris le problème sous l'angle de la coopération radio-chirurgicale ct non plus sous celui de leur opposition.

On peut en effet faire à la chirurgie isolée trois gros reproches :

La mortalité opératoire de l'opération de Wertheim n'est pas négligeable, même entre les meilleures mains : le dépouillement de nombreuses statistiques nous a permis de la situer aux alentours de 4 à 6 p. 100, chiffres moyens qui paraîtront encore à certains fort optimistes.

L'essaimage per-opératoire, d'autre part, n'est pas une vue de l'esprit. L'exérèse du cancer du col, où la turneur est serrée de près pendant toute une partie de l'opération, ouvre largement les vaisseaux et lymphatiques, et favorise l'ensemencement à distance,

Enfin il faut reconnaître la fréquence des complications urinaires après Wertheim : fistules urétéro-vaginales et vésico-vaginales, assez fréquentes (15 p. 100 des cas environ d'après nos recherches). Dans un certain nombre de cas, elles restent bénignes et guérissent spontanément.

En dépit de ces inconvénients, quels sont les résultats obtenus ?

Le dépouillement de nombreuses statistiques nous a fait admettre comme chiffres moyens

60 p. 100 de guérisons après cinq ans pour les cas I.

40 p. 100 de guérisons après cinq ans pour les cas II.

Que nous apporte le radium, en face de ces résultats chirurgicaux ?

Lui aussi est passible de quelques reproches.

Il est vrai que la mortalité après radiumthérapie est très faible, pour les cas I et II qui nous intéressent. Il n'y a pas d'essaimage opératoire; cependant on a reproché au radium, sans grande preuve, de favoriser les métastases. Quant aux complications urinaires, elles sont exceptionnelles s'il s'agit d'un cancer au début : les larges fistules ' vésico et recto-vaginales sont le fait de l'irradiation des cancers III et IV.

En somme, le radium n'encourt pas les mêmes reproches que la chirurgie. Mais il présente un inconvénient réel que nous allons étudier.

La meilleure connaissance que nous avons aujourd'hui du mode d'action des radiations permet d'affirmer que l'on ne peut garantir l'efficacité du radium : le bombardement des éléments cellulaires par les rayons radio-actifs peut toujours être insuffisant pour quelques cellules. Et ceci explique :

- D'une part les échecs de la radiumthérapie isolée, même pour les eas 1, où le

pourcentage des mauvais résultats s'inscrit entre 30 et 35 p. 100.

 D'autre part, le fait que les radiumthérapeutes, ayant compris la nécessité d'un traitement complémentaire, ont recours aux rayons X et à la télécuriethérapie. Mais le principe reste le même, et un nouveau hombardement ne donne pas encore la certitude de détruire toutes les cellules cancéreuses,

Et c'est ainsi que la lecture des statistiques de la radiumthérapie isolée donne en moyenne des chiffres de guérison d'à peu près : 65 p. 100 pour les cas I; 45 p. 100

pour les cas II.

Aussi, depuis déjà des années, le radium n'est plus employé seul : mais radium et rayons X on radium et télécuricthérapie donnent des résultats à peine meilleurs : 75 p. 100 pour les cas I; 45 p. 100 pour les cas II.

Et ces chiffres nous semblent refléter assez exactement ce qu'on est en droit ' d'attendre aujourd'hui des agents physiques associés entre eux.

Nous pensons que la méthode combinée, radium ct hystérectomie complémentaire,

marque un progrès réel sur les autres méthodes. Pourquoi ?
D'un côté, le radium a incontestablement besoin d'un complément thérapeutique :

l'hystérectomie secondaire permet d'enlever les cellules cancéruses encore n'évolution après radium plus aftrement que ne les détruisent les autres agents physiques, dont on ne peut indéfiniment augmenter les doses. D'un autre côté, la chirurgie voit, après radium, ses inconvenients diminuer : la

D'un autre côté, la chirurgie voit, après radium, ses inconvêntents diminuer : la mortalité opératoire doit être moindre puisque l'opération porte sur un eol cicatrisé d'où l'infection latente a disparu. L'essaimage opératoire est moins à craindre. la

plupart des cellules cancéreuses ayant été détruites.

Ensuite, la connaissance des cancers totaux de l'utérus, des cancers du col propagés au corps, des récidives corporéales des cancers cervicaux, militent en faveur de notre thèse.

Enfin, l'opération réalise un complément thérapeutique simple, n'assujetissant pas la malade à un long traitement par les rayons X.

Les faits vicunent-ils confirmer ces notions

L'un de nous a recherché les résultats éloignés de cette méthode ehez tous les malades qu'il avait ainsi traitées.

Le nombre trop minee de ces observations nous a conduit à demander au Dr Roux-Berger de nous ouvrir les dossièrs de l'Institut du radium, ce qu'il a fait avec une grande et affectueuse ambilité.

Nous avons réuni ainsi cinquante et une observations, datées de 1920 à 1937 Toutes ont trait à des cancers au début, entrant dans les cas 1 et 2 de la classification de Genève.

Voici le résumé de nos résultats. (Nous avons dégagé sept points principaux) :

1° 51 cas ainsi traités ont donné 39 guérisons suivies pendant des périodes variant de vingt à six ans, soit 76 p. 100 de guérisons.

Sur 51 eas on trouve: 31 eas I avec 29 guérisons, soit 93 p. 100; 20 cas II avec 10 guérisons, soit 50 p. 100.

2º La mortalité opératoire est faible :

51 cas avec 2 morts opératoires, soit 4 p. 100, dont 31 cas I avec 0 mort opératoire; 20 cas II avec 2 morts opératoires.

Encore faut-il noter une erreur manifeste d'indication pour un de ces cas mortels : malade opérée malgré une infection du col à streptoeques, persistant malgré le radium; le temps chirurgical n'aurait pas dû être pratiqué, comme l'a bien montré Nuemberger.

Si l'on excepte ce cas, notre mortalité opératoire retombe à 2 p. 100,

3º Si nous étudions les échecs de la méthode, nous trouvons : En dehors des 2 morts opératoires, 10 échees, 9 récidives : 1 vaginale, 6 paramétrales, 2 généralisations.

Le dixième échec est celui d'un cas 1, aboutissant à la mort quinze mois après l'intervention, par tuberculose pulmonaire caractérisée.

l'intervention, par luberculose pulmonaire caracterisée.

De plus, nous signalons que sur les 9 récidives, cinq fois il s'agissait de cas II ayant
subi comme traitement chirurgical une hystérectomie totale, opération illogique, à

notre avis, pour de tels cas.

4º L'étude du type de l'opération pratiquée nous montre :

 Pour les cas I: 20 hystérectomies totales ont donné 19 guérisons; 11 Wortheim ont donné 10 guérisons.

 Pour les cas II : 11 hystéreetomies totales ont donné 5 guérisons; 9 Wertheim ont donné 5 guérisons.

Ainsi, dans les cas I véritables, l'hystérectomie totale donne des résultats excellents,

au moins autant que le Wertheim.
Les travaux récents, en particulier eeux de Taussig, de Saint-Louis, pouvaient faire prévoir un tel résultat : il a montré que les ganglions n'étaient iamais ou presque

jamais envahis dans les cas I.

Ainsi, pour les cancers du premier degré disparaissent les possibilités de fistules

uretérales qui sont un des inconvénients des opérations de Wertheim.

Pour les eas II, nous pensons qu'il faut préférer l'opération de Wertheim : elle

seule est logique, puisqu'elle enlève les ganglions qui, d'après Taussig, sont le plus souvent atteints, et le tissu paramétral, siège fréquent de réedidives. Les résultats dans les cas II montrent d'ailleurs sa supériorité sur l'hystérectomie

totale. Nous pensons même, après 3 cas personnels malheureux, que l'hystérectomie

totale est dangereuse dans les cas II. Elle passe à travers des tissus cancéreux et peut être le point de départ d'essaimage et surtout d'infection post-opératoire (phlébites et septicopyohémie). Il faut donc la rejeter.

5º Sur 41 cas où il fut pratiqué, l'examen histologique de la pièce d'hystérectomie

a montré que 14 fois le cancer continuait à évoluer malgré la radiumthérapie préalable, soit un pourcentage d'échec du radium de 34 p. 100.

Ce resultat s'apparente à celui de R. Monod, en 1937, où il accusait 25 p. 100 d'échecs de la radiumthérapie, et à ceux plus récents observés chez le professeur Mondor par Léger, Gauthier-Villard et Linard : sur 16 cas d'hystérectomie secondaire, 4 fois le radium avait été insuffisant,

Mais, à notre avis, ce qu'il est capital de souligner, c'est que sur les 14 cas où le radium avait été insuffisant, 10 fois l'hystérectomic secondaire a permis la guérison : cette récupération de plus des deux tiers des « ratés du radium » justifie pleinement

l'emploi de la méthode,

6º L'étude des pièces anatomiques prélevées chirurgicalement nous a permis de fixer la date approximative où doit être pratiqué l'acte d'exérèse, si l'on admet que l'examen histologique a une valeur réelle :

- Un mois et demi après le traitement radiumthérapique pour les cancers

malpighiens et indifférenciés. Trois mois après pour les cancers glandulaires,

Ce sont là les périodes minima qui doivent séparer la chirurgie du radium pour

qu'on ne puisse nous accuser d'avoir opéré à un stade où le radium n'avait pas encore obtenu son plcin effet. 7º Enfin, du point de vuc de la radio-résistance des différentes formes de cancer

du col, notre travail ne nous a pas permis de conclusions très nettes. Simplement la notion classique de la résistance particulière aux formes glandulaires semble se confirmer, puisque nous relevons 5 cancers glandulaires sur les 14 cancers qui ont résisté à l'action du radium. On sait toutefois que Baclesse et Colmeiro ont insisté sur le fait qu'il suffit pour ces formes glandulaires d'augmenter les doscs de radium pour voir disparaître leur résistance aux agents physiques.

Maintenant, nous pouvons dresser le bilan en quatre points de la méthode

combinée. Il est postif.

1º Elle permet de constater sûrement les échecs de la radiumthérapie, en démontrant, preuves en mains, l'insuffisance du radium dans 30 p. 100 des cas environ. Le radium isolé est donc un traitement insuffisant, qui nécessite un temps complémentaire.

2º Ce traitement complémentaire doit être, pour nous, l'hystérectomie secondaire, que l'on peut qualifier d'hystérectomie d'assurance : elle permet de récupérer plus des deux tiers des « ratés du radium ». Elle donne finalement des résultats supérieurs aux rayons X employés en tant que complément, comme le montrent les statistiques et comme le faisait prévoir la logique. De plus, elle constitue un acte simple, plus facile que la roentgenthéranie.

3º En effet, après le premier temps radiumthérapique, l'hytérectomie complé-

mentaire ne s'expose plus aux reproches adressés à l'hystérectomie isolée

La mortalité opératoire diminue, R. Monod l'avait déjà noté en 1927. Elle ne doit plus dépasser 2 p. 100 et doit même encore s'abaisser avec certaines précautions, comme nous le verrons plus loin.

D'autre part, l'essaimage opératoire devient un facteur négligeable, étant donné

le peu de cellules cancéreuses encore en évolution.

Les complications urinaires, dues le plus souvent à la dissection des uretères, doivent diminuer de fréquence puisqu'il est possible de remplacer le Wertheim par l'hystérectomie totale dans tous les cas I dûment vérifiés.

4º Enfin, la lecture du pourcentage des guérisons, nettement supérieur à celui de la chirurgie isolée ou des agents physiques, plus ou moins combinés entre eux, vient apporter la preuve finale de l'excellence de la méthode.

Nous ne voulons pas passer pour des novateurs, bien d'autres ont appliqué ce mode de traitement.

R. Monod, en 1927, en avait étudié les résultats sur 51 cas de néo du col, suivis plus de quatre ans. Il avait 55 p. 100 de guérisons, chiffre très estimable si l'on songe traitement du cancer du col.

qu'il n'avait opéré que de mauvais cas chirurgicaux dont « aucun n'était strictement limité au col ».

Depuis un an, à la Salpètrière, Wallon et Léger ont recours à l'opération systématique après radiumthéraple.

Mais notre travail nous a permis d'envisager de nouvelles indications dans le

Aux indications de nécessité, de l'hystérectomie complémentaire proposées par Regaud, nous pensons qu'il faut substituer des indications de principe. Voilà comment nous envisageons le traitement actuel du caneer du col :

Pour les ces I : un premier temps radiumthérapique, obligatoire, à doses variables suivant le type histologique de la tumeur, montré per la biospie et un deussitue temps six senaines ou trois mois après, suivant la nature malpighienne ou glandulaire du cancer, hystérectomie complémentaire :

- Soit hystérectomie totale, si l'on a vérifié par l'examen per-opératoire que l'on

est bien en face d'un cas I strictement limité au cot.

— Soit Wertheim, au moindre soupçon que la tumeur a dépassé les limites du col. Le traitement est ainsi complet et se suffit à lui-même.

Pour les cas II, nous envisageons trois temps : un premier temps radiumthéra-

pique; un deuxième temps chirurgical : la laparotomie exploratrice.
— Si l'utérus est bien mobile, si l'on a l'impression que l'opération élargie vers les urelères passera au-delà des limites du mal et enlèvera les ganglions qui peuvent être

atteints, il faut faire un Wertheim.

— Sinon, il faut s'abstenir et refermer. Ne jamais faire l'hystérectomic totale, inutile et dangereuse. S'adresser aux rayons X comme temps complémentaire.

Un troisième temps, roeatgenthérapique : nous pensons qu'il serait intéressant de l'institure pour les malotes du degré Il ayant subi les deux temps thérapeutiques précidés. Le taux de guérison encore minime, 50 à 55 p. 109, nous semble autoriser pour ces malades le risque de ce troisième temps. Cela n'a, à notre connaissance, jamais été pratiqué, mais il nous paraît indiqué de l'essayer.

Pour les cas III et IV, il s'agit, en principe, de eancers immobilisés qui doivent étre confiés aux agents physiques. Toutefois, l'un de nous a plusieurs fois contati une régression de l'envshissement péri-cervical après radium et une augmentation de la mobilité utérine.

Pourquoi ne pas faire bénéficier ces cas redevenus chirurgicaux d'une hystéreetomie

complémentaire suivie d'une phase de roentgenthérapie ?

Pour les cancers compliqués, nous ferons les suggestions suivantes :

1º Une grosse infection du col contre-indique l'acte chirurgical, surtout si elle est due au strentocoque.

Nous proposerons : comme premier temps : le radium; comme deuxième temps : si l'infection persiste, l'électroccagulation du col; comme troisième temps : l'hystéreetomie complémentaire, lorsque l'infection a disparu.

2º Une salpingo-ovarite contrc-indique le radium. Nous proposerons : comme premier temps chirurgical : l'ablation des annexes malades; comme deuxième temps : le radium et comme troisième temps : l'hysté-

retomie complémentaire. L'excellence des résultats obtenus par la méthode combinée dans les cancers des

stades I et II nous autorise à vous soumettre ce schéma thérapeutique.

12 Les applications de radium ont été faites soit suivant la technique de Regaud :
dose forte, application prolongée et unique; soit suivant la technique de Desgrais :

dose faible, applications courtes et répétées. 2º La technique opératoire suivie cst pour l'hystérectomie totale le plus souvent celle de l'Américain de Keelly, avec ouverture latérale du cul-de-sac vaginal, F.S.D.

Pour le Wertheim, nous sommes très fidèles à la technique précisée par l'un de nous dans le Journal de Chirurgie, du tome 19, 1922 (avec drainage abdominal par sac de Mickulicz, dès que l'hémostas n'est pas parfaite).

3º Depuis deux ans, dans l'un et dans l'autre cas, j'ajoute à l'anesthésie générale ou rachidienne l'infiltration novocaînique à 1/200 : a) de tous les pédicules utérotube-overiens, ronds et arière utérine :

b) L'infiltration novocalnique large des espaces celluleux-vésico-vaginal; base des paramètres; espace celluleux rétro-vaginal; des ligaments utéro-sacrés et du nerf pré-sacré.

C'est la méthode de Crile. Elle bloque tous les réflexes issus du fover opératoire ; en outre elle clive les espaces décollables et facilite singulièrement la dissection des uretères.

Nous avons noté de ce fait une très grande simplicité des suites opératoires et la

suppression du choc post-opératoire. Nous pensons donc que pour avoir des résultats encore meilleurs il faut s'attacher à secouer nos habitudes routinières, notre rond de cuir chirurgical et toujours sans répit, remettre en question les notions acquises dans le désir d'améliorer le sort de nos malades.

M. Roux-Berger : La très intéressante communication de MM. Desplas et Brenier confirme la qualité, pour les épithéliomas du col au Stade I, de l'opération de Werheim, et mieux du Wertheim, précédé d'un traitement par le radium.

Cependant je me permettrai une remarque qui a trait à la comparaison que nous cherchons tous à établir entre la chirurgie, avec ou sans radium, et le traitement par

les radiations scules.

Le diagnostic du Stade I est posé par l'exploration clinique - toucher vaginal, toucher rectal, spéculum - mais le chirurgien, par la palpation de la lésion une fois faite la laparatomie; par l'examen histologique des paramètres et des ganglions sur la pièce enlevée, peut découvrir des envahissements, non décelables par la clinique, qui font passer ces cas en groupe du Stade I à celui du Stade II. La statistique du chirurgien s'en trouve allégée d'autant.

Le radiothérapeute n'a pas ce moyen très important de correction. Dans sa statistique, établic sur les cas classés Stade I uniquement par les moyens cliniques, se

glissent certainement des cas au Stade II ; elle en est certainement alourdic. Si bien que, même en comparant des statistiques d'égale qualité, il est difficile de tirer des conclusions rigoureusement exactes,

M. Moulonguet : Depuis le travail de Brenier, nous avons adopté, au centre anti-cancéreux de Tenon, de traiter systématiquement les cancers du col utérin en stade I

par l'association radium-hystérectomie complémentaire, Je n'ose pas trop espérer que le pourcentage de guérison de 93 p. 100 sera confirmé

par des statistiques plus importantes que celles qui nous sont apportées. Mais même avec un chiffre plus modeste il v aura lieu d'être très satisfait.

Je crois que l'application du radium nous garantit, en tout cas, l'amélioration des résultats opératoires du Wertheim : nous opérons sur des lésions cicatrisées et propres.

Mon maître Roux-Berger envisage le pronostie du cancer du col sous un angle lopo-graphique que je crois trop exclusif. Le radium et les rayons X peuvent parfaitement guérir un caneer largement et authentiquement étendu aux paramètres et au vagin. Par contre, ils manquent parfois de guérir, et même de blanchir, des cancers très limités. C'est une question de radio-sensibilité, quelquefois extraordinaire et quelquefois nulle. Malheureusement, rien ne nous permet de prévoir à l'avance l'action des radiations sur un cancer, dont nous connaissons l'aspect clinique et l'image histologique. C'est cette ignorance qui m'a, depuis longtemps, rendu partisan de la chirurgie dans les cancers du col opérables, hélas! peu nombreux. L'expérience de Desplas, venant après celle de Robert Monod, est convaincante, Je m'y rallie entièrement,

Par contre, ic ne crois pas qu'il faille essayer d'opérer, après curiethérapie, les cancers des stades avancés, III et IV. C'est passer s'herment dans des tissus qui ont été infiltrés par le cancer et risquer ainsi de le réveiller. Ce que nous ont appris les tentatives malheureuses de radiothérapie complémentaires après des Wertheim pratiqués sur de manvaises indications, après des Wertheim ratés, m'empêche de suivre Desplas dans cette suggestion. Pour les cancers du col inopérables, il n'y a de secours que dans les radiations. Elles les guérissent parfois, assez souvent, et c'est merveilleux.

Le médecin Colonel Fruchaud fait remarquer que le nom d'opération de Wertheim devrait être remplacé par celui d'opération de Leveuf ; seule la technique de Levens, permettant une opération très large, poussée jusqu'à la paroi pelvienne permet une exérèse satisfaisante; une fois sur trois au moins on découvre sons la veine iliaque externe un gros ganglion cedématié, qu'on extirpe en bloc ave la lame cellulcuse portée par les artères ombilico-vésicale et utérine ; ce ganglion contient fréquemment des cellules cancéreuses même dans les cas les plus favorables de type I.

Et pour supprimer le shock opératoire, point n'est besoin de novocaïne; il faut réaliser une hémostase très anatomique, impeccable, péritoniser très haut et drainer massivement les espaces alluleux pelviens par le vagin coupé très bas; en chirurgie

pelvienne il n'y a guère de shock opératoire, mais il y a des cellulites septiques qui évoluent sous le masque de shock et que les très larges drainages sous-péritonéaux préviennent parfaitement.

M. Pierre Mocquot: J'ai écouté avec beaucoup d'intérêt la communication de notre collègue Desplas parce qu'il me semble aussi très utile d'associer, sous des modalités diverses, dans le traitement du cancer du col de l'utérus, les ressources de

la chirurgie et celles du radium et des rayons X.

Despils a envisagé surtout et appliqué méthodiquement l'hystérectomic complétent de retenir longuement notre attenţion. J'ai cu recours plusieurs fois à cette hystérectomic complétentaire, mais juqu'etis estement dans des cas on l'application hystérectomic complétentaire, mais juqu'etis estement dans des cas on l'application insystèrectomic complétentaire, mais juqu'etis estement dans des cas on l'application internation de la compléte d

Une autre modalité de l'association chirurgie radium a été envisagée par Despise et me paraît très utilez c'est celle qui s'adresse aux cancers du col compiliques; on n'en parle guère dans les statistiques ; ce sont cependant des cas fréquents et souvent difficiles. Aux nifections streptococciques du col, aux salpingites enviagées par bespisa, il faut ajouter la prometier, complication fréquente des cancers ou canal conficience de la complication de la conficience de la concerna de la concerna circonstance, l'aj pusicuer s'ois praitaque une hystérectionie subtoile et traité ensuite

le cancer par le radium et les rayons X.

Un mot d'une troisième modalité de l'association radium chirurgie, l'électrocoagulation du col, dont Desplas a parlé incidemment. Elle me paraît très utile pour détruire les bourgeons cancéreux exubérants et infectés et nettoyer l'ubération cervicale : l'application de radium est faite ensuite dans de meilleures conditions d'assepsie relative.

calculational de cancers du col en quatre stades d'appès le degré d'extension, appééde — c'est la définition même — por l'evamen ellinique, expose, comme l'à bien montré Roux-Berger, à des crreurs, d'ailleurs dans les deux sens. Cette classification a rendu service au moment oi il s'agràssi d'apprécier les valeur, de fixer les indications et la technique des nouvelles méthodes thérapeutiques, mais si nous voulons ailler plus foin dans le pronostie et les indications, determiner dans chaque cas particulier la meilleure conduite, il nous faut chercher d'autres bases d'apprécia compte d'autres facteurs, de l'égle da malade d'abord : il est plus diffiélie de guérir un cancer du col chez une femme de treate ans que chez une femme de cinquante. Il faudrait tenir compte aussi de la forme du noplaume; des aspects aussi différents que ceux des cancers en chou-fleur, végétants, exophytiques, et ceux des cancers unéceux, déréhants, inflitére, achophytiques, correspondent crénamement à des différents de la companie du reconstruir de des différents de la companie de l

Bref l'objectif actuel me paraît être moins de chercher une ligne de conduitc générale que d'utiliser au mieux dans chaque cas particulier toutes les ressources dont nous

disposons en tenant compte de tous les éléments d'appréciation.

M. B. Desplas: Je remercie Roux-Berger, Monlonguet, Mocquot d'avoir apporté aux débats des remarques pertinentes.

aux ciosas des remarques permientes.

A Fruchaud, je préciserai qu'il y a fort longtemps que nous savons que la cellulite
pelvienne est le risque de la chirurgie pelvienne; nous ne l'avons jamais confondue
avec le shock qui est aussi l'apanage des cas difficiles.

Contre la cellulite: les grands drainages: pour la prévention du shock: la méthode de Crile. C'est du moins mon expérience — je sais bien qu'elle n'est qu'une lanterne sourde qui n'éclaire que celui qui la porte.

Séance du 11 Juillet 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

CORRESPONDANCE

Une lettre de M. Dubois-Roquebert (Robert) posant sa candidature au titre d'associé national.

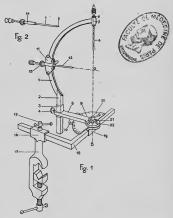
RAPPORTS

Gonioguide pour enclouage du col témoral,

par M. Paul Freret.

Rapport de M. Cadenat.

Mon interne Bernard Duhamel vous a présenté l'an dernier (8 mars 1944), le plus simple des appareils à encheviller le col : un simple dièdre en équerre. Celui du



doeteur Fréret en est, à l'heure actuelle, le plus précis. L'auteur l'a réalisé dans mon service, où j'avais utilisé devant lui l'apareil que je vous ai présenté le 12 janvier 1938 (et inspiré lui-même des appareils de Merle d'Aubigné et de Mathieu). Ce gonioguide a la même précision que l'ancien appareil de Contremoulins, mais il est beaucoup moins encombrant et moins compliqué ; comme lui il centre sur la

tête dans l'espace. Il permet l'introduction d'une broche puis d'un clou-

Le centrage sur la tête présente trois avantages: 1º Possibilité de donner au clou l'obliquité que l'on désire par un simple mouvement de rotation (sans translation complementiere); 2º Qoint d'estrée déterminé automatiquement et cependant variable au gré de l'opérateur ; 3º Longueur du clou donnée par simple lecture d'une arquiton sans avoir à fifte de correction.

L'apparell comporte un secteur gradué vertical d'un rayon tel que le guide supérieur lac puises être amné à l'aplond du centre de la êtc. Ce secteur est fisée bas, à l'extérmité d'un axe horizonial qui peut pivoter à l'aplond du guide supérieur (angle d'inclinasion). L'angle de déclinaison est donné par le déplacement sur le secteur d'un curserair à galets (dont l'un, excentrique, permet le blocage). Le gonde d'un curserair d'aplets (dont l'un, excentrique, permet le blocage). Le gonde l'ablonde de la ête uns rédupement sur les deux timoules d'une dimerre.

Le centrage de l'appareil se fait par rapport aux images radiographiques d'une série d'agnées fixées d'une part sur la face antérieure du pli inguinal (radio de face) et d'autre part à la face externe du grand trochanter (radio de profil). Ce dernier réglage se fait en prenant comme repère une ligne horizontale donnée par le curseur

bloqué au zéro.

Les manœuvres de réglage, lorsque la réduction est faite, demandent une vingtaine de minutes (radiographies comprises) et deux clichés sont suffisants. La broche est introduite par un trocart-canon stérile, analogue à celui de l'appareil de Merle

d'Aubigné.

Ceries quand on est habitus à un apparell, on en corrige les inconvénients asserfailment. Cependant l'abscree de secteur, dans l'appareil de Merle, rend délicate la correction de l'angle de déclinaison car la face externe du fémur n'est par très large, et on risque, al flut u corrige la direction, de sortir de 10°s. C'est pour cette raison que f'avais utilisé un secteur vertical. Un double secteur ne semblait pas 10°s en l'anteur, donneut toute certifiede de 10°s pas sortir, Aussi, pour des raisons de simplicité de construction, avais-je conservé la rotation autour d'un axe vertical. Frécta reporté eet axe à l'apolomb du centre de la tête.

Aussi ce gonioguide réunif-il tous les avantages : 1º Il est solide et indéformable te sfixe à la lable ; 2º Ullisant une broche il réduit au minimum le temps véritablement opératoire ; 3º Il centre sur la tête fémorale et la correction dans chaque sens se fait par un simple mouvement de rotation. Deux clichés y suffisent. On ne peut lui reprocher que d'être plus volumineux et un peu plus encombrant que le

mien.

Je félicite l'auteur de son ingéniosité et les ateliers de la Salpêtrière de leur réalisation. Vous trouverez tous les détails de cet appareil aux Archives,

Traitement médical du choc et intervention chirurgicale chez les blessés de guerre, par les médecins-lieutenants Royer et Barbizet,

Rapport de M. R. MERLE D'AUBIGNÉ,

Les médecins-lieutenants Royer et Barbizet qui ont travaillé comme réanimateurs à la Formation chirurgicale mobile nº d et que f'ai eu l'occasion de voir à l'œuvre lors de l'offensive de Royan, nous ont adressé un fort intéressant travail sur le traitement des blessés de guerre par la réanimation. Ce sont les indications respectives

du traitement de réanimation du traitement chirurgical,

Lorsqu'un blessé arrive en état de choc, la question du moment auquel il convient de l'opérer est toujours une question délicate et sur larquell des opinions contradictoires se sont manifestées depuis la guerre de 1944-1918. Les uns préconiser, tutient en la plus rapide possible qui supprime les causes du choc (desteller, est de la contraire, constituire le cite de la contraire de la contraire, constituire le cite au convenir en défendée d'opérer des blesés choques, préconisent l'expectative et estiment nécessaire de remontre la tension de cos blesés avant d'intervenir. Récemment encore, Suire et Creyssel faisient remarquer la gravité extraordinaire des amputations faites en plein état de choc.

Rover et Barbizet ont observé un certain nombre de cas qui viennent appuver

l'une ou l'autre de ces deux théories,

Dans 8 de leurs observations, l'intervention chirurgicale faite chez des blessés en état de pré-choc ou de choe a augmenté ou déclenché ce choc. Au contraire, dans 7 autres observations, l'aete chirurgical a agi notamment comme facteur de déchocage, soit que l'intervention ait été faite sans aucun traitement médical pré- ou per-opératoire, soit que l'amélioration provoquée par le traitement de réanimation ait été très notablement confirmé et augmenté par l'opération.

Mais, surtout, ce qui ressort des observations très minutieusement étudiées de Royer et Barbizet, c'est l'action constante et remarquable des perfusions sanguines et

plasmatiques dans le traitement du choc-

C'est là le fait essentiel, l'élément nouveau sur lequel on peut baser actuellement des indications précises concernant le traitement des blessés choqués,

En effet, comme le font très justement remarquer les auteurs, dans tout acte,

opératoire, il y a des gestes qui diminuent le choc : hémostase, ablation de fovers générateurs de toxines, et des gestes qui augmentent le choc : manipulation intestinale, anesthésie, traumatisme opératoire. D'autre part, il est souvent impossible de savoir si le choc est dû à des causes sur

lesquelles l'acte chirurgical a une action (hémorragie, accidents toxiques) ou s'il s'agit d'un choc nerveux sur lequel la chirurgie ne peut avoir qu'une action aggravante. Le seul fait constant c'est l'amélioration absolument régulière que l'on obtient

par les perfusions de plasma et les transfusions sanguines à condition qu'elles soient faites suivant les règles bien établics aujourd'hui et avec des quantités suffisantes. C'est pourquoi la conduite adoptée par Royer et Barbizet a été de mettre en œuvre

immédiatement le traitement de réanimation pré-opératoire et d'intervenir précocement dès que la tension prise régulièrement a atteint un niveau suffisant-

Voici d'ailleurs les conclusions telles que les formulent Royer et Barbizet dans ce

très intéressant travail qui sera déposé intégralement aux archives ; 1º Pour les blessés peu choqués à leur arrivée (pré-choc ou premier degré), court séjour d'une demi-heure à une heure dans la salle de réanimation pré-opératoire. Là, ils sont réchauffés, nettoyés et examinés, aussi bien du point de vue de leur

blessure que de leur état général.

Puis, intervention sous surveillance du pouls et de la tension artérielle. Au

moindre signe de défaillance, la réanimation est entreprise, Elle sera effectuée systématiquement dans certains cas : blessés de l'abdomen

quelle que soit leur lésion ; levée de garrot, amputation de membres inférieurs, et,

en outre, dans toute intervention qu'on prévoit grave et prolongée. Puis, le blessé sera passé dans le service de chirurgie où son état général sera

l'objet d'une surveillance particulièrement attentive ; 2º Les blessés en état de choc grave (deuxième et troisième degré) seront traités dans la salle de réanimation pré-opératoire jusqu'au moment où leur tension artérielle sera remontée entre 7 et 8 cm. de HG. Cela peut prendre parfois plusieurs heures (vingt heures dans un cas). Nous nous arrêtons à ce chiffre pour les raisons suivantes : les blessés sont alors en état de supporter une intervention. D'autre part, si on essaye de dépasser ce niveau, on peut faire reprendre une hémorragie qui s'était arrêtée spontanément. En outre, il est souvent difficile et long, par le seul traitement général, d'obtenir un déchocage complet lorsque le facteur causal du ehoc subsiste-

Ce début de réanimation accompli, on intervient sous le couvert d'une perfusion sanguine ou plasmatique continue, et sous le contrôle du médecin-réanimateur qui

pourra pallicr à temps voulu à telle ou telle déficience,

Ce traitement, cette surveillance, seront poursuivis dans la salle de réanimation

post-opératoire jusqu'à ce que le choc soit complètement dissipé.

3º Enfin, dans certains cas spécialement alarmants, si les signes cliniques et les numérations successives témoignent d'une hémorragie qui persiste, rendant vain tout effort de réanimation, le chirurgien peut être amené à intervenir en plein état de choc. Il se borne alors, dans la mesure où c'est techniquement possible, à pratiquer un aete d'hémostase à minima. Il laisse ensuite le champ libre au réanimateur pour lutter médicalement contre le choc. Le chirurgien peut ultérieurement terminer son intervention dans des conditions plus favorables.

Les indications de la ligature de l'artère tessière, par les médecins commandants F. Lagrot et R. Favre.

Rapport de M. Jean Patei.,

Les blessures ou les ulcérations de la fessière sont, chacum le saît, extrêmement graves et très difficiles à traiter, la topographie de cette arbère, son siège profond, ses connexions, expliquant les très nombreux chemins que les auteurs ont imaginés pour l'aborder et pour la lier.

Il y a seize ans que, dans un mémoire (Jaurnal de Chirurgia, janvier 1931, 37 n° 1). P. Hund et Montagné les ont passès en revue, et formulé les conclusions de leurs dissections et de leurs recherches en faveur d'une voie qui consiste ai fendre la fessée de bout en bout, du secrum au grand trochanter, paraillelment au grand fessier ». Mais ces auteurs ne prétendent pas la présenter comme la meilleure, puisçu'lls ajoutent : « l'incision cutanée n'est rien, la façon de traverser le grand fessier n'est rien, ce sont les manœuvres sous-fessières (désimention du pyramidal, civige octéo-avaculaire, et, le cas échèant, résction osseusse) qui sont tout. Si elles ont correctement exécutées, n'importe quelle voie d'accès est bonne, à condition d'être suffisamment grande ».

Dans un travail vieux de dix ans Gournal de Chirurgie, décembre 1985, 46, nº 0), Legrot et Favre ou r-propoé, s'inspirant des procédes antérieurs, une technique opératoire simplifiée, dont je vous rappelle les grandes lignes : incision arciformes de 8-10 entimieres, faite à un centimére au-dessous de la créte lifaque, intéressent tout jusqu'à l'o : décollement, à la rugine, du périotte, du grand fessier, de l'aponétrose, qui conduit au rubord de l'échancture scalague; il dégagement de tout d'invose, qui conduit au rubord de l'échancture scalague; il degagement de tout d'inalors d'inciser, le trone fessier (veines et artère), dont on est parfois amené, s'il et court, à dégager le segment petvien en abrasant le cintre osseur; et, la ligature fois faite, agrandissement si besoin est, pour traiter l'hématome fessier, de la branche externe de l'incision, à la façon de Fiolle et Defundatome fessier, de la branche externe de l'incision, à la façon de Fiolle et Defundatome

Cette technique, F. Lagrot et Favre l'ont utilisée dans cinq cas, qui sont le centre du travail que je suis chargé de vous rapporter.

Les trois pramières observations concernent des plaies par projectiles, infevesant l'arbré fessires. J'une est celle d'un blessé par balle, catrice dans le ventre, près de l'ombile, avant perforé l'iléon, puis fait éclater l'os iliques, et étant ailée se loger en pécine fesse gauche que distonait un hématome très important; la double intervention fut sans difficulté, mais le sujet, opéré tard (seulement à la quatorième heure), était en pleine périonite et succomb rois jours après. Dans le deuxième cas, plus heureux, il n'y avait qu'une plaie de la fesse; la balle était dans le musel lique; la liaguire de la fessire et l'évacaution de l'hématome furent effectuées très simplement, et la guérison s'ensuivit. Le troisième blessé présentait de multiples plaies des parties moltes, toutes produites par éclats d'obus, qu'ou traita par la mise al ju mais celle de la fesse fut le siège d'une hémorragie secondaire qu'on ne put latri qu'en découvariet et ni lant le trois fessier en zone saine; la quérison fut obtenue.

Les deux derniers cus, qui se resemblent, sont, eux, ceux de grox abèté de la tese, dont vin s'ouvrit spontaires membres de tri inésé tardivement, et qui, tous deux, se compliquèrent de très graves hémorragies secondaires. Les teutatives de ligne tre faites en plein tissus parueltusts, grisiters, friables, héroriques, furent vaines, ce qui n'est pas surprenant. Comme, d'autre part, les deux malades étaient en état très précaire, if allait, naturellement, s'abstentir de découvrir l'Phypogastrique; on se contenta, par conséquent, d'avoir recours au tamponnement ; les résultats furent malbeureux.

Les auteurs retiennent de leurs cas : qu'en présence d'un bématome de la fesse, qui, neu fois au rdi set le fait d'une biessure des vaisseaux réserse, il y a lieu se porter d'emblée, par la voie décrite, vers coux-ci, de les découvrir et de les lier, et après cel de se soucier du traitement de l'épanchement saguin en agrandissant l'incision en direction du trochanter, publit que d'inverser ces deux temps, ce dont P. Huard s'est touvée bien (Memoires de l'Académie de Châurgie, 1937, n° 20);

que cette façon de faire l'hémostasc est, sans contredit, préférable à la ligature, par le ventre, des vaisseaux hypogastriques (artère, veine) qui a, en revanche, sa raison d'être, quand l'état du malade n'est pas trop aiarmant, dans les cas de gros abcès putrides et envahissants de la fesse et d'hémorragies secondaires dont la friabilité des tissus interdit de tarir directement la source.

Je vous propose de vous rallier aux conclusions de Lagrot et Favre, et de les féliciter de leur travail.

COMMUNICATIONS

126 interventions pour plaies viscérales de l'abdomen. Statistique intégrale d'un hôpital américain (95 th. Evacuation Hospital).

par le lieutenant-colonel G. W. Taylor, M.C.-U.S.A. Army et le médecin capitaine Germain Gillet, de Paris (1).

Nous avons pu, avec l'autorisation du colonel Sauer, médecin chef du 95 th.

Evacuation Hospital, étudier tous les cas de plaies abdominales opérés dans cet hôpital depuis le début de la campagne : campagne d'Afrique, d'Italie, Vallée du Rhônc, Lorraine et Allemagne du Sud. Nous nous sommes bornés à rapporter une statistique

intégrale, d'une façon purement objective, sans aucun esprit critique.

En deux ans, cet hôpital a recu et traité 40,000 patients dont les deux tiers ne furent pas opérés. En Afrique, notamment, il n'a fonctionné que comme hôpital médical. Sur les 13.325 blessés opérés, nous n'avons trouvé que 126 cas de lésions viscérales (en principe les plales abdominales ainsi que toutes les premières urgences sont opérées dans les Field Hospital), plus 44 cas de lésions pariétales n'ayant pas nécessité la laparotomie et 18 cas dans lesquels la laparotomie n'a montré qu'une hémorragie intra-péritonéale plus ou moins importante avec trois fois lésion épiploïque. Ces 18 blessés, tous guéris, n'entrent pas dans notre statistique de 126 cas.

7 blessés arrivés à l'hôpital n'ont pu être opérés.

5 sont morts pendant l'essai de réanimation.

1 est mort au début de l'anesthésie, 1 pendant l'oúverture de la paroi.

Aucune intervention n'a été interrompue du fait de l'incurabilité,

L'heure de l'intervention a varié de guclques heures à trois jours. Sur 50 observations, où tous les horaires sont notés, on trouve': 21 interventions avant la dixième heure : 5 morts, 19 p. 100.

19 interventions entre la dixième et vingt-quatrième heure : 5 morts, 21 p. 100.

6 interventions entre la vingt-quatrième et la trente-sixième heure: 1 mort, 16,6 p. 100. 1 intervention entre la trente-sixième et la quarante-huitième heure; 1 guérison.

3 interventions après la quarante-huitème heure : 3 guérisons.

Ces blessés ont été opérés environ quatre heures après leur admission (parfois plus

tard). Ce retard est du à cc que les blessés abdominaux n'arrivent à l'hôpital d'évacuation qu'au moment de grosse affluence, que le triage est plus long, les vérifications de sang moins rapides, et que les transfusions sont nombreuses et injectées lentement. Tous les malades sont radiographiés de face et de profil (il n'est jamais pratiqué de radioscopie). Il faut dire aussi que les chirurgiens américains (qui, dans cet hôpital, travaillaient douze heures de suite) ne connaissent pas la hâte, la presse des chirurgiens français.

Les soins pré-opératoires sont toujours les mêmes et consistent essentiellement en transfusions de sang et de plasma.

Les malades reçoivent en général 1.000 c. c. de sang citraté (2) et 1.000 c. c. de plasma, mais souvent beaucoup plus. Ils sont portés sur la table d'opération avec une tension artérielle de 10, parfois de 8, très rarement moins, mais toujours avec

(1) Avec le concours du médecin auxiliaire Poitrinal et de Mile A.-M. Deplanque.

⁽²⁾ Avant février 1945, il y avait 500 c. c. de sang pour 500 c. c. de sérum citrafé. Depuis cette date il n'y a plus que 100 c. c. de solution citratée pour 900 c. c. de sang. Le sang est citraté à 4 p. 1.000.

un pouls très nettement perceptible. Avant l'opération il leur est en outre injecté 1 centigr. 6 de morphine et 1/2 milligramme d'atropine. L'oxygénation est largement utilisée.

ment utilisée. Il faut remarquer qu'il n'est jamais administré de tonicardiaques. L'huile cam-

phrée est inconnue. Seules la caféine et la coramine sont parfois employées et encore cette dernière pendant l'intervention, comme antidote du Pentothal.

Les blessés ne font jamais l'Objet de réchauffement spécial. Ils séjournent dans une pièce ou sous une tente chauffee, mais pas plus que les salles d'hospitalisation. Pas de bouillotte, pas de cercle chauffant. Les chirurgiens américains pensent d'allitours qu'il n'y aps intrêtà a réchauffer les biessés, et que le réchauffement, accilécité de la companie d'aire des équipes chirurgicales anglaines qui out eu de melleurs résultats pendant la campagne d'hive en Italie que pendant la campagne de Lybie en distribution de la companie d'hive en l'aire que pendant la campagne de Lybie en l'aire de la companie d'hive en l'aire que pendant la campagne de Lybie en l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de la campagne de Lybie en l'aire de l

L'anesthésie de ces cas abdominaux est toujours donnée à l'éther: soil le plus souvent avec l'intubation endotrachéale et l'apparell portatif de Heidebrink qui permet de commencer au protoxyde et de donner facilement de l'oxygène, soit simplement à la compresse. Le départ au Pentothal est rarement utilisé dans les cas

dominau

Ces anesthésies, quoique durant souvent deux, quatre, parfois six heures, sont toujours parfaites et le silence abdominal presque complet.. Toutes les mucosités sont

aspirées par une sonde.

Les complications pulmonaires ne sont pas rares et cela malgré l'emploi systèmatique de la princillite et des suffamiles. Il est vroi que les malades sont transportisa près l'opération d'une tente à l'autre dans des conditions atmosphériques souvent epouvantables, fin outre, il s'agit de blessés faquéus, surmenés par plusieurs jource combat, parfois enrhumés. La part qui revient à l'anesthésie dans ces complications pulmonaires est difficile à faire.

Le traitement des lésions est réglé d'une façon impérative par des directives thérapetiques très précises que modific parfois, selon les résultats, la direction du service de sainté. Aussi ce traitement est-il toujours le même et facile à exposer.

La voie d'abord la plus utilisée est la médiane qui permet une meilleure exploration.

Les sutures et anastomoses sont toujours faites au fin catgut chromé, en\deux plans: suture du grêle, de l'estomac, de la vessie, rares sutures du côlon.

Les résections du grêle sont toujours suivies d'une anastomose termino-terminale solon la technique de Parker Kerr (aseptie anastomosis) d'exculion très simple et très sûre et que l'un de nous a publiée dans La Presse Médicale du 7 juillet 1945. Nous n'avons relevé au ocurs des autopsies autun coss de désunion. La même technique peut. être employée pour toutes les anastomoses latéro-latérales, termino-latérales, cholégyato-duodénales, etc.

Les plaies du cólon sont loujours exiéririsées, même au niveau du cólon droit. Trois fois il a été pratiqué un accolement en canon de fusil à la Mikuliez. Cette technique est maintenant interdite par les directives. Lorsqu'il s'agit d'un segment fixe dont la mobilisation peut entraîter eu trog gros décollement avec danger de cellulite, la suture peut être faite, mais sous la protection d'une colostomie. Les chirurgies américains ne sont pas favorables à l'Hôdotomie qu'ils ne font jamais même dans de

occlusions post-opératoires.

Les plaies reclales extra-péritonéales ne sont pas suturées, mais traitées par drai-

nage rétro-rectal et colostomie.

Les plaies de la vessie sont suturées en deux plans et complétées par une cystos-

tomic, une sonde à demeure et le drainage de l'espace de Retzius.

Les vésicules biliaires blessées sont systématiquement cn'evées.

La splénectomie est la sanction de toute blessure de la rate, présentant le moindre dancer d'hémorragie.

Les plaies du foie sont le plus souvent mêchées, parfois suturées largement avec

de gros catguts, une fois suturée sur un fragment de muscle droit.

Setuls les reins gravement blessés, éclatés ou saignant beaucoup sont enlevés. La conservation avec drainage est la règle dans tous les autres cas où l'exploration de la loge rénale est jugée utile.

Les laparotomies sont toujours fermées à la grosse soie noire le plus souvent en un plan. Nous n'avons relevé qu'un cas d'éventration post-opératoire. Les suppurations pariétales sont très rares.

Les abdomens sans blessure hépatique sont rarement drainés et encore par de petits drains flasques contenant une mèche. Sept fois ils ont été utilisés pour drainer des espaces de décollement colique.

Les sullamides intra-abdominales ont été peu utilisées, et le furent de moins

Les plaies de poitrine non soufflantes avec un petit orifice, sans hémorragie, ont élé simplement excisées et suturées, l'hémopneumothorax étant traité par aspiration et les lésions abdominales par laparotomie.

Les plaies de poitrine plus importantes, avec fracture de côte soufflantes ou non,

ont été traitées par large thoracotomie avec costotomic et exploration.

Les lésions pulmonaires n'ont nécessité que trois fois un temps spécial. Selon les cas et aussi selon les chirurgiens, les lésions abdominales ont été traitées soit entièrement par voie thoracique, soit en deux temps. Notons que les autopsies des opérés uniquement par voie thoracique n'ont jamais révélé de plaies viscérales abdominales méconnues.

Les plaies du diaphragme sont suturées en deux plans à la soie noire. Si le délabrement est trop important, la brèche est comblée par un fragment de facia lata ou

d'aponévrose d'un muscle large dorsal,

Le drainage déclive, irréversible pendant vingt-quatre heures est la règle indiquée par les directives, mais par autorisation spéciale il était rarement utilisé et seulement s'il y avait danger d'infection pleurale par plaie d'un viscère creux abdominal, les thoracentèses étaient préférées pour l'aspiration des hémothorax.

Les soins post-opératoires consistent essentiellement en :

1º Pénicilline (rarement sulfamide);

2º Aspiration gastrique;

3º Transfusion ct sérum.

Tous les blessés recoivent dès leur arrivée 20,000 unités de pénicilline toutes les trois heures par voic sous-eutanée, dose qui est continuée sans aucun trouble jus-qu'à ce que toute menace d'infection ait disparu. Les cas les plus sévères reçoivent des doses plus fortes et souvent 100.000 unités en une seule injection en quittant la salle d'opération lorsqu'il y a possibilité d'infection à anaérobies.

La pénicilline étant peu efficace dans les infections à colibacille, la sulfadiazine est préférée pour le traitement des lésions des organes urinaires et de quelques plaies

coliques. L'association pénicilline-sulfadiazine n'est pas recommandée. L'emploi systématique de la pénicilline (depuis juin 1944) n'a pas apporté une

amélioration des statistiques de ces plaies abdominales. Avant juin 1944: 37 cas, 12 morts, Mortalité: 32,4 p. 100.

Depuis juin 1944: 69 cas, 24 morts. Mortalité: 34,7 p. 100.

L'aspiration gastrique par la sonde de Levine est systématiquement employée jusqu'au cinquième jour et souvent plus longtemps, Grâce à l'appareil de Wangensteen sa surveillance est très simple et il est facile de mesurer les quantités recueillies. Il s'agit le plus souvent d'aspiration gastrique et non duodénale. Celle-ci est plus difficile à obtenir et ne semble pas beaucoup plus utile aux chirurgienss américains. Le tube de Miller-Abbott, peu utilisé et nécessitant plus de soins, n'est employé que dans certains cas de péritonite avec iléus d'une anse distale,

On évite la déshydratation en faisant boire et en administrant aux opérés environ 1 litre de plus que la quantité aspirée et urinée sous forme de sérum physiologique pas plus de 1.000 c. c. par jour), de sérum glucosé à 10 p. 100, de transfusions

dose maxima que nous avons relevé est de 8.000 c. c.

(500 c. c. les deux ou trois premiers jours).

Les lavements sont rares. Les lavements salés hypertoniques méconnus, de même que le sérum salé hypertonique par voie intraveineuse. L'atropine et la prostygmine sont rarement utilisées.

L'emploi très large et même parfois massif de la transfusion, grâce à l'établissement de la « Banque de sang » est certainement l'élément nouveau le plus impor-

tant de cette chirurgie de guerre. Les blessés abdominaux (ainsi que presque tous les autres blessés un peu graves d'ailleurs) recoivent dans l'ensemble environ 1.000 c. c, de sang et 500 c. c. de plasma avant l'opération; souvent autant ou plus pendant l'intervention et 500 c. c. deux ou trois fois après. La quantité moyenne de sang reçu est de 3.000 c. c., la

Ces transfusions ont l'énorme avantage de permettre la réanimation et l'opération de presque tous les blessés dans d'exellentes conditions.

Pendant l'intervention, l'anesthésiste surveille très fréquemment la tension article qui descend ratement au adessous de 8, renouvelle est laccon de sang où de plasma à la demande et en accélère le débit au besoin. L'anesthésie est parfaite, quelle que soit la position du patent. Les bieses sont presque toujours pérés sier le brancard sur lequel fits ont été relevés et amenés et qu'is ne quitterent qu'à leur arrivée dans un hépital général où il y a de silts. Une sont jumais attachés pendant l'intervention. Le début de l'anesthése est exceptionnellement troublé par de l'agitation, Le blessé et acé dans la position désirée par des couvertures roulées.

Le silence abdominal est à peu près complet, le chirurgien et ses 2 ou 3 aides interviennent en toute tranquillité, sans avoir à se préoccuper de l'état du malade.

interviennent en toute tranquililde, sans avoir à se préoccuper de l'état du malade. Les temps opératoires sont lents, les manœuvres tiré donces, la tollette du champ faite par aspiration et sérum physiologique, Il n y a jamais le moindre énervement, la moindre hâte. Même s'il y a un afflux de 200 hlessés. l'intervention se déroule sur le même rythme, avec la même préparation et ne commence que quinze minutes

apres le début de l'anesthèsie. Si le b.essé a d'autres blessures, elles sont traitées après le temps abdominal, ou parfois en même temps par une autre équipe, rarement en un deuxième temps.

Nous avons vu des b.essés dont l'anesthèsie a duré six et même sept heures. A la fin de l'intervention les opérés sont peu fatigués en général, et le chirurgien ne semble pas redouter la mobilisation du blessé pour exporer une autre plaie.

Dans les cas de shock brusque la mise en position gynécologique (jambes en l'air)

a donné de bons résultats.

Les translusions ont un autre avantage. Bien que le sang soit citraté (à 4 p. 1.000), celles empêchent les hémorragies. Nous n'avons jamais vu d'hémorragie secondaire même au niveau des énormes délabrements des membres. Nous n'avons jamais vu rechercher les temps de saignement et de coagulation, ni employer aucun hémostatique.

Cependant, ces transfusions et ccs longues anesthésies qui donnent une très grande sécurité pendant l'intervention présentent des inconvénients et des dangers. Elles retardent l'intervention. Bien que tout le sang injecté provienne de donneurs universels, il est systématiquement contrôlé avec un échantillon prélevé sur le blessé. Plusieurs flacons sont ainsi contrôlés et accompagnent le blessé dans ses déplacements. Ceux qui ne sont pas utilisés sont retournés au laboratoire. Cette vérification faite en même temps que celles de nombreux blessés arrivés simultanément. l'injection souvent lente de plusieurs flacons demande facilement deux heures. Mais, peut-être les transfusions méritant-elles un reproche plus grave. On constate des troubles compromettant parfois les suites opératoires. De nombreux opérés ont de l'oligurie, ou même de l'anurie et des signes d'urémie qui parfois peuvent relever de troubles occlusifs, mais qui souvent sont dus à des lésions rénales, ainsi que le montrent quatre observations (obs. 83, 126, 86 et 117). La part qui revient dans ces lésions rénales à la transfusion ou à l'hypotension (maxima au-dessous de 8) prolongée avant l'arrivée à l'hôpital est difficile à faire; les deux causes sont souvent sûrement intriquées. Sur ce sujet qui sort du cadre de ce travail des recherches intéressantes sont actuellement faites. Il a été noté aussi un cas de dilatation du cœur chez un opéré qui avait reçu 7.000 c. c. de sang plus du plasma.

7000 c. c. de sang puis du piasma. L'étude de la fréquence et de la gravité des lésions amène au tableau suivant qui ne donne, qu'une idée bien approximative puisque très souvent le même opéré présentait plusieurs blessures, on que divers orçanes étaient blessée en même temps.

											OMBRE morts	mortalité p. 400
											-	_
i2 fois le côlon fut blessé .						÷			÷		20	38,4
2 fois le grêle fut blessé				÷							17	40.4
8 fois le foie fut blessé												21.4
d fois la rate fut blessée .											6	28.5
O fois l'estomac fut blessé.											7	35
3 fois le rein fut blessé											4	30,8
6 fois la vessie fut blessée											3	30
2 fois le rectum fut blessé					ı						0	0

Cependant les cas où_un seul organc était blessé donnent des résultats différents : Colon, 29,4 p. 100; Grèle, 16,6 p. 100; Foie, 0 p. 100; Rate, 33 p. 100; Estomac, 25 p. 100; Rein, 40 p. 100; Vessie, 50 p. 100; Rectum, 0 p. 100.

Les 52 plaies du côlon comprenaient :

14 côlons droits (avec ou sans côlon transverse), 4 morts, Mortalité: 28,5 p. 100. 26 côlons gauches (avec ou sans côlon transverse), 12 morts. Mortalité: 46,1 p. 100. 12 côlons transverses, 4 morts. Mortalité: 33 p. 100.

Les 42 cas de lésions du grêle ont nécessité: Douze fois une ou plusieurs résections et souvent des sutures, 6 morts. Mortalité:

50 p. 100.

30 n'ont cu que des sutures, 10 morts, Mortalité; 33,3 p. 100. Mais les lésions étaient si nombreuses et intriquées qu'il est plus intéressant de lire le tableau suivant où nous avons séparé les plaies abdominales des plaies thoraco-

abdominales ou surtout de lire les observations, Tous les décédés (sauf 4) ont été autopsiés et des examens anatomo-pathologiques

pratiqués. Ces autopsies apportent des renseignements très instructife.

Ouatre opérés décédés seulement n'ont pas été autopsiés pour des raisons militaires:

Trois fois la mort survenue le premier jour était incontestablement due au shock. Dans ecs 3 cas les lésions viscérales étaient associées à de grosses fractures ouvertes. Le quatrième opéré est décédé subitement le deuxième jour d'embolie,

Cinq autres fois, le décès survenu le premier jour, fut causé par le shock et l'autopsie ne montra pas d'autre lésion (obs. 62, 64, 67, 71, 63),

Au total: 8 blessés sont morts de shock et parmi eux 3 étaient des éviscérations. Les éviscérations ont entraîné comme dans les autres statistiques une grosse mor-

Huit morts pour 2 guérisons dans les éviscérations abdominales; 1 mort pour 2 gué-

risons dans les éviscérations transthoraciques. Cependant, il est intéressant de noter que, sauf dans les 3 cas de shock précités.

la mort ne fut pas due à l'éviscération. Quatre malades seulement sont morts de péritonite (cela peut-être grâce à l'emploi

de la pénicilline) et, dans 3 cas, de grosses lésions étaient associées à la péritonite : Une pleurésie purulente; 1 grosse lésion cérébrale et une plaie de poitrine; 1 grave lésion médullaire (obs. 77, 80, 79 et 129).

Une péritonite adhésive sous-légatique a été constatée chez un opéré décédé le dix-septième jour (obs. 117).

Trois opérés sont morts d'occlusion post opératoires. Tous avaient d'importantes et multiples lésions viscérales (obs. 72, 65 et 121).

Les lésions du foie n'ont causé la mort qu'une fois (obs. 123) par hémopéritoine ct important épanchement de bile dans la plèvre.

La mort fut causée une autre fois le premier jour par une importante hémorragie intra-abdominale due à une grosse fracture du bassin (obs. 74).

Les lésions pulmonaires causées par la blessure ou post-opératoires furent souvent notées: 2 bémothorax et une grosse hémorragie intrapulmonaire (obs. 129, 122, 118). L'inhalation de débris alimentaires a été notée deux, fois. L'atélectasie pulmonaire six fois,

Un opéré est mort d'ordème pulmonaire,

L'autopsie a montré einq fois de gros foyers pneumoniques dont un fut sûrement mortel. Le malade de l'obs, 12 évacué le quatrième jour avec une pneumonie très grave

est vraisemblablement mort. Le h'essé de l'obs. 119, décédé quelques beures après l'intervention, avait une

pneumonie massive et une péritonite en évolution, mais il avait aussi une section médullaire au niveau de D 12.

Malgré l'aspiration gastrique ou duodénale la dilatation gastrique a été notée trois fois.

Nous avons également trouvé une hémorragie surrénale et un infarctus surrénal vérifié histologiquement.

Deux malades présentaient une néphrite hémoglobinurique: Un autre est mort d'urémie.

Le blessé de l'obs, 118 qui avait recu 7.500 c, c, de sang plus du plasma avait une dilatation du cœur droit.

Mais le gros intérêt des autonsies systématiques que nous n'avons trouvées dens aucune autre communication est de montrer le nombre des lésions méconnues, même des opérateurs les plus consciencieux et les moins pressés.

												omin		thorac	o abdo	
LÉSIO	NS 180	LÉES	ou	188	00	uér	18				Opérées	Morts	Mortalité p. 100	Opérées	Morts	Mortalité p. 100
Estomac											1	1	23	2	-0	
rele											12	2	16			
Gölon											. 17	5	29.1	1	1	
Vessie											7	0				
Rein											- 5	2	40	2		
											G	0	. 10	10	1	10
Rate											3	1	33	6	- 1	16.6
Diaphgramme scul											n	30	. 19	2	1	
Estomac, eòlon Estomac, foic											2	- 1				
tstomac, tore Estomac, rate											1	'n		3		
Sréle, colon,											17	7	11.1	3	4	
Gréle, rein											1/		11,1	2	1	
irėle, foic											- 4					
Colon, vessie											2	-1				
Gölon, foie											2					
Rectum, utérus											î					
Gölon, rein											n	n		1		
Rein, vessie											1	ï				
Foie vésieule											2					
Estomac, gréle foie											31	30	9	4	1	
Estomae, grêle, rate .											9	n	19	9	1	
Estomac, còlon, foic .											4	30				
Estomac, cólon, rate.											ъ	ъ	n .	4		
Estomac, foic, rate .											39	10	ъ	1	1	
Gréle, colon, vessie .											1	1				
Gréle, cólon, rein											1	1				
Gréle, rein rate											0	n	0	1		
Grêle foie vésicule											19	-30	В	1	1	
Colon, rein, rate	200										ъ.	10	9	4	1	
Estomac, grêle, côlon Estomac, Côlon, foic,	, lote										В	0	79	1	1	
Estomac, Colon, 101c.	rap.										1	1				
Gréle, vésicule, rate. Golon, rate, rectum.	urecel	P									1	-1				
Evisecration sans lés	ion wie										- 3	-1				
Hémorragie rétropérit	onéale	sang	16-1	up .	i	nie.	i	1000	 		î	1				
	- are															
	Tolar	. X									88	27	30.6	38	10	26.3

Sur 37 décès et 38 autopsies nous avons trouvé:

l'uretère droit.

Treize fois sur 12 malades une lésion passée inaperçue et neuf fois c'est cette lésion, souvent facile à trailer, qui a causé la mort.

Il est vrai que six fois il s'agissait de lésions rétropéritonéales difficiles à découvrir. Voici les constatations autopsiques:

Observation 66. — Décédé le 1^{er} jour : grosse hémorragie rétro-péritonéale par plaje méconnue du rein droit (avait également un hématome extra-dural).

Oss. 70. - Décédé le 7º jour : infiltration d'urine rétro-péritonéale par plaie méconque de l'uretère droit. Pneumonie, cedème pulmonaire.

Obs. 78. - Décédé le 4º jour : hémorragie et infiltration d'urine par plaie mécoanue de

Oss. 81. — Décédé subitement le 1er jour. (Opéré de splénectomie avec très grosse hémorragie intra et extra-péritonéale due à une perforation méconnue de la veine iliaque commune droite trombosée, deux perforations méconnues du sigmoïde, des débris alimen-

laires dans sles voies respiratoires et une grosse embolie pulmonaire.)

Obs. 82. - Décédé le 1er jour. Grosse hémorragie rétro-péritonéale par plaie méconnue du rein gauche et hémorragie pulmonaire. (La laparotomie n'avait rien montré.)

Oss. 83, - Décédé le 9º jour. Perforation jéjunale méconnue autour de laquelle sont

agglutinées plusieurs anses grêles. Sérosité puruloute dans le Douglas, (Il avait été ouéré pour éviscération avec nombreuses perforations.)

Oss. 120. — Décédé le 5º jour. Péritonite causée par une petite plaie méconnue du sigmoïde. Il avait également une pleurésie séro-fibrineuse.

Oss. 125. — Grosse hémorragie rétro-péritonéale causée par deux petites perforations méconnues de la veine cave inférieure. It avait aussi un gros épanchement de bile dans le péritoine.

Les trois autres fois la lésion méconnue ne semble pas avoir entraîné la mort :

Obs. 80. — Mort le 5º jour de péritogite et de p'eurésie purulente. Atélectasie pulmonaire. On a trouyé une perforation méconnue de la rate sans hémorragie.

Obs. 117. — Décédé le 17º jour pour de multiples raisons. On a trouvé une petite hémorragie sous-capsulalire par plaie méconnue du rein droit.

Oss, 86. — Mort le 8º jour d'urémie et de broncho-pneumonie. On a trouvé un iléus par péritonite localisée autour d'une petite plaie jéjunale non traitée et peut-être faite pendant l'intervention.

Au total les signes cliniques et les constatations d'autopsic ont permis de préciser la cause de la mort dans 32 cas:

9 fois par lésion méconnue et non traitée,

8 fois par shock (dont 3 éviscérations).

5 fois par péritonite (dont 2 avec grosse lésion cérébrale ou médullaire). 4 fois par lésions pulmonaires.

3 fois par occlusion. 2 fois par hémorragie post-opératoire.

1 fois par embolic,

Les décès sont survenus dans les 37 cas :

6 fois avant la douzième heure. 18 fois de la douzième heure, à la soixante-douzième heure.

7 fois du troisième au sixième jour.

6 fois après le sixième jour

et les opérés ont quitté l'hôpital pour les 88 cas contrôlables par les bulletins de sortie : 33 avant le sixième jour. 28 du sixième au dixième jour.

19 du dixième au vingtième jour-

8 après le vingtième jour.

Il faut donc être très prudent dans l'évaluation des résultats car 16 p. 100 des décès peuvent survenir, contrairement à certaines statistiques, après le sixième jour, et 37 p. 100 de nos malades ont été évacués avant le sixième jour pour des nécessités militaires. Si les « sortants » sont sûrement guéris, les « évacués » par nécessité militaire, surtout avant le sixième jour et même avec la mention « en bon état », sont difficiles à compter comme guéris. Dans 2 de nos eas, il est très vraisemblable que les malades sont morts quelques jours plus tard.

Néanmoins, si comme les autres auteurs nous comptons le nombre des opérés et le nombre des décédés dans la formation, nous arrivons an chiffre suivant :

Trente-huit fois la plaie était thoracique, 27 morts, Mortalité; 30,6 p. 100. Quatre-vingt-huit fois elle était sous-phrénique, 10 morts. Mortalité: 26,3 p. 100.

L'association des plaies viscérales à d'autres lésions des membres, du crâne ou du eou, augmente, ainsi que le signale le major Escoust, la gravité du pronostic : 71 cas sans autre lésion : 17 morts, soit 24 p. 100.

55 eas avec des lésions associées: 20 morts, soit 36.3 p. 100,

Et le résultat global du 95 th. Evacuation Hospital pour 126 opérations viscérales abdominales est le suivant:

37 morts. Mortalité: 29,2 p. 100 (3).

Le travail in extenso de MM, Taylor et Gillet est versé aux Archives de l'Académie, sous le nº 401.

(3) Abdominal wounds: clinical review, of. 65 cases. Mai Escoub., Maj. S. A. Ross, S.A.C. clarkes and capf. R. W. Ross in the Lancel, 8 juillet 1944.

Médecin Colonel Taylor : Je vous remercie de l'homeur que vous me faites en me permetant de parler devant l'Académie de Chirurgie, homeur que vous faites non seulement à moi, mais usus aux Baix-luis. Mon collègue le Capitaine Gillet de consaître le fonctionnement d'un hépital américain, notre méthode de travail et de consaître le fonctionnement d'un hépital américain, notre méthode de travail et con résultat.

Le Service de Santé américain nous donne des directives très précises et impératives non pas par « esprit de dictature chirurgicale » mais pour trois raisons :

1º Seule la Direction du Service de Santé qui voit l'ensemble des traitements et des résultats peut juger quels sont les meilleurs traitements.

2º Le traitement des fésions est fait souvent en plusieurs temps, espacés sur les différents hôpitaux où le blessé passe et il ne faut pas que son évacuation soit retardée par des interventions le retenant trop longtemps et qui sont prévues pour un échelon

suivant. (Ccla est surtout vrai pour le trailement des lésions des membres et en partieulier pour les fractures.)

3º Les directives imposent une ligne de conduite aux opérateurs qui pourraient faire des fautes de traitement. Un grand nombre d'interventions (pas les abdominates, bien sin, sont exécutées par des médécins qui ne font de la chirurgie que depuis la suerrer.

A propos du tétanos post abortum.

par MM. Ch. Lefebvre (associé national) et Laurens (de Toulouse).

En réponse à l'appel que J. Quenu adressait lors de la séance du 10 mai 1944, nous envoyons à l'Académie de Chirurgie quatre observations de tétunos post abrettur recueillies pendant l'année 1944 dans notre service de clinique chirurgicale et gynécologique de la Faculté.

Voici les observations suivies d'un relevé de leurs principaux éléments dans un tableau récapitulatif :

Osenversos I.— New M., vingiquatre am, sam profession, abortum de deux mois. Is 5 diemembr 1944, procupit par une siguide à throder, premiers sigues le 12 décembre 1944, hospitalisée à l'Hôle-Désu le 13 décembre 1944, vingiquatre heures après et début, avec les aignes d'un télance seféraités et grave, des manifectations asphyciques de des troubles importants de la déglutifion. Pouls, 140; température, 389; T. V. RS; l'affern parull blem moble, uniche-des art et amerces normaus. Hydrerfoculte vaginule helle grave spame laryagé; pinces à demeure, mèches vaginales, sonde intraviscale. L'utferns grave spame laryagé; pinces à demeure, mèches vaginales, sonde intraviscale. L'utferns de la dimension d'un pois, plaque de maqueuse sphacélque de la dimension d'une pike belle técnique; muis fore mirrobienne banale abondante, Traitement sérothérenique 350,000 U, le premier jour, par voie l. M. el S. C.; 300,000 U le deuxième jour; 200,000 le quirième; 100,000 le quirième;

Oss. II. — M[∞] C..., vingt-deux ans, domestique arricole, abortum de deux mois le 12 novembre 1944. Eduit des signes le 20 novembre 1944. Enfré a l'hôpital le 22 novembre 1944, treule heures après les premières manifestations. Il s'agit d'un avoriement proqué par une sonde en gomme. Télanos réficitélés avec crises de fréquence moveme, pas de signes de la série splanchaique. T. V. RAS; température, 37%; pouls, 120. Hvéderetrolmie vagaine facile sous aesplésies générales éther, pinces de demeure, mêtre

vaginales, sonde intravésicale. A la coupe de l'utérus les parois sont normales; plaque de muqueuse grisâtre sphacélique de la dimension d'une pièce de dix centimes vers une muqueuse grisilre sphaceique de la dimenson d'une pere de ux cenumes vers une corre utérine. Prélèvement, culture négative. Séroidireapie, 590,000 U, dont 240,0000 le premier jour, distribués par toutes les voies I. M., I. V., S. C. et I. R. Anatoxibhérapie 1, 2 et 2 c. c. Somnière, chloral, morphine, alcool I. V., synordy et adrenaline, sérum glucosé hypertonique. Augmentation des signes généraux pendant les trois premiers jours, puis défervescence; légère reprise le septième jour et enfin régression définitive et guérison le vingtième jour.

Oss. III. - Mme B..., cultivatrice, abortum de deux mois par sonde, le 1er juin 1944 ; apparition des premières manifestations tétaniques le 16 juin 1944, hospitalisée le 14, quarante-huit heures après le début des manifestations cliniques; symtomatologie fruste trismus et légère contracture des muscles abdominaux; pas de crises paroxystiques; pouls, 100; température, 3797; T.V. gros utérus mobile, col entr'ouvert. Traitement: sous anesthésie rachidienne, curettage, qui permet de relirer de très nombreux débris placentaires, muscle utérin ferme. Sonde intra-utérine à double courant pour injection in loco de sérum antitétanique, dakin et eau oxygénée. Les débris placentaires n'ont pu être envoyés au laboratoire pour culture. Sérothérapie, 1.010.000 U., I.M. et S.C., somnifère, chloral. Augmentation importante de tous les signes pendant les deux premiers jours, puis amélioration progressive et guérison le quinzième jour.

Oss. IV. -- Mme L..., abortum de un mois et demi par injection d'eau vinaigrée le 20 avril 1944, début des manifestations tétaniques le 24 avril 1914, hospitalisée le 25, vingt-quatre heures après les premiers signes. Tétanos généralisé grave, mais sans manifestations pharyngo-laryngées importantes; pouls, 140; température, 39°5; T.V. n'indique rien de particulier, pas de signes d'infarcissement utérin. Sous rachi-anesthésie : hystérectomie vaginale facile, pinces à demeure, mèches vaginales, pas de liquide intra-péritonéal; pas de lésions annexielles. Sérothérapie 300,000 U, I.M. et I.V. le premier jour, 300.000 U, au début du deuxième jour après l'intervention ; chloral, somnifère. Dès le lendemain de l'opération, aggravation, crises subintrantes, décès le deuxième jour. Aspect extérieur de l'utérus normal, muqueuse tomenteuse rouge sale avec placards grisâtres. Culture négative.

étiologib	INCUBATION en jours	les premiers signes en heures	TRAITEMENT chirurgical	TRAITEMENT sérothérapique	ÉVOLUTION
Aiguillo	1	24	Hyster. vaginale, pinees à demeure. Anesthésie générale, éther.	t.200 000 U. I M. et S. C. Anatoxine.	Guérison le vingtième jour.
Sonde	8	30	Hyslêr. vaginale, pinces à demeure. Anesthésie générale, éther,	590 000 U. I.M., 1.V., S.C. of I.R. Ana- toxine.	Guérison le vingtièm jour.
Sonde 1	12	4	Carettago. Anesthésic ra- chidienno.	1 010 000 U. J. M. et S. C.	Guérison le quinzième jour.
Eas visaignie .	1	24	Hyster, vaginale, Anes- thesie rachidienne.	600,000. U. Anatoxine.	Décès le deuxième jour

Dans aucune de nos trois observations où des cultures de fragment utérin ont été pratiquées, on n'a pu retrouver le bacille de Nicolaïer-

Reprenant les divers éléments mis si clairement en vedette par J. Quenu, voici, avec les réserves de mise sur la valeur des chiffres et des statistiques, les données que

nous avons pensé utile de noter. Pendant l'année 1944, nous avons relevé dans notre service cinquante-deux avortements hospitalisés et sur ce chiffre, il y a eu 4 cas de tétanos post-abortum. Les agents d'inoculation à incriminer seraient, une fois une aiguille à tricoter, deux fois des sondes en gomme et la dernière fois une injection d'eau vinaigrée. Ces cas de tétanos sont apparus trois fois sur quatre chez des personnes employées au travail de la terre, donc plus susceptibles d'être contaminées par le bacille de Nicolaïer.

Nous pensons qu'un certain nombre des eas envisagés sont « autochtones », le bacille pouvant provenir de l'intestin où sa fréquence est connue (30 à 35 p. 100, voir notre communication à la Société nationale de Chirurgie, séance du 4 mai 1932, rapportée par M. Sauvé, à propos du tétanos après les interventions portant sur le tube digestif, Bulletin nº 15, 14 mai 1932). L'inoculation utérine est aisée à comprendre, que le germe ait soit migré spontanément ou qu'il ait été véhiculé au cours de manœuvres abortives hésitantes de la part des intéressées, ou inexpertes de la part de l'entourage.

Soulignons en passant que nous n'avons pas constaté de tétanos ehez les malades hospitalisées et traitées immédiatement dans notre service pour leur abortum, mais que les malades dont nous rapportons l'observation se sont présentées pour un

tétanos, et c'est à l'examen qu'on en a découvert l'origine.

Quant aux types cliniques reucontrés, dans trois observations, il s'agissait d'un tétanos généralisé avec une fois des manifestations pharyngo-laryngées et, dans le dernier cas, d'une forme fruste avec trismus. Nous avons pratiqué trois fois une hystérectomie vaginale avec pinees à demeure pour rendre l'intervention la plus courte et la plus bénigne possible, et une fois un curettage, parce qu'il s'agissait d'un tétanos d'allure bénigne et que le placenta ne semblait pas avoir été évacué. Les interventions chirurgicales furent pratiquées deux fois sous rachi et deux fois sous anesthésic générale pour permettre l'injection de sérum anti-tétanique intra-veineux pendant l'intervention. Le sérum injecté par toutes les voics, a varié de 590.000 U à 1.200.000 U; en général, nous avons injecté les premières fois 300.000 U. Les ealmants du système nerveux employés sont banaux : éhloral, somnifère et morphine ; dans tous les cas graves, nous avons adjoint alcool intraveineux, uroformine ou adrénaline.

Les résultats : un curettage avec guérison ; trois hystérectonnies vaginales avec

deux guérisons.

Pour nos 4 eas ; mortalité par hystérectomie, 30 p. 100; mortalité globale, 20 p. 100.

D'après les durées d'incubation : de 3 à 5 jours, mortalité, 100 p. 100; de 7 à 8 jours, 0 p. 100 (malgré des formes eliniques graves) ; 12 jours, 0 p. 100.

L'apport de nos observations pourrait-il modifier l'impression si pessimiste fournie

par les chiffres du rapport de Quenu ?

Il serait intéressant de pouvoir comparer deux séries homologues, d'incubation de même durée, au point de vue thérapeutique : l'une traitée par hystéreetomie, l'autre par la thérapeutique interne seule. De toutes manières l'hystérectomie paraît théoriquement, à ce point indispensable, qu'on n'osc pas laisser évoluer un tétanos post

abertum sans intervenir.

Malgré le petit nombre des documents cliniques que nous apportons, il nous a semblé que l'hystérectomie pouvait pratiquement aequérir un certain droit de eité dans l'arsenal thérapeutique du tétanos post abortum et, à la faveur de nouveaux résultats n'y aurait-il pas lieu de reviser les conclusions du si éloquent rapport de Quenu ? Le fait que dans nos observations le laboratoire n'a pas décelé de bacilles tétaniques dans les pièces opératoires n'est pas a priori en faveur de la suppression de l'utérus; mais comme nous n'avons adressé au laboratoire que les fragments qui nous paraissaient particulièrement lésés, alors que la plaie tétanigène peut parfaitement rester maeroscopiquement invisible, cela paraît parfaitement explicable.

Il nous paraît, d'autre part, que la voie vaginale reste la meilleure, ear elle est la moins choquante et la plus rapide.

Si l'intervention chirurgicale provoque une recrudescence des signes généraux, elle ne semble pas provoquer une augmentation du syndrome tétanique proprement dit.

Et maintenant, que dire de la prévention, but vers lequel doivent tendre tous nos efforts devant le nombre impressionnant de cas déjà réunis ; et il serait à tous points de vue nécessaire que l'Académie puisse connaître tous les autres. Peut-elle en éluder un des côtés, le moral et le social? Le côté médical pur ne peut être résolu que par la manière de faire préconisée par J. Quenu : la vaccination préventive de toute femme vue pour un avorlement proyogué,

Deux curieuses observations de dissociation du pouls et de la tension artérielle,

par MM. Ducastaing (associé national) et Giacardy.

Observation I (Drs Ducastaing et Giacardy). -- (Cette observation a fait l'objet de la thèse de Lashals 1945, Toulouse Considération sur une curieuse observation d'oblitération aigue de l'aorte abdominale).

S..., trente-cinq ans, très bon état général, sans passé pathologique, éprouve brusquement dans le train une douleur atroce au moltet gauche. Son pied blanchit, S... doit

descendre à la premjère station et se coucher. Nous le voyons après irois jours d'un traitement à l'acécholine. Il ne soufire plus. La jambe gauche est froide, ischémique jusqu'à la hauteur du mollet déjà contracturé. On ne sent aucun battement fémoral et la tension est nulle aux deux membres inférieurs.

Il s'agit d'une oblitération de la terminaison de l'aorte abdominale.

Mais aux deux membres supérieurs nous constatons un phénomène singulier ; le pouls est petit, régulier; on compte facilement 70 pulsations et cependant le Pachon n'enregistre aucune oscillation. L'examen est répété plusieurs fois et l'appareil vérifie sur témoins ; les mêmes constatations sont faites le lendemain matin,

Le quatrième jour, réapparition de la tension aux deux membres supérieurs (13-10). L'examen chirurgical ne révèle par aitleurs aucune lésion, sauf une albuminerie

massive (néphrose lipoïdique). La mort survient le seizième jour, en dépit de tout traitement.

Ons, H (Dr Maéayrie). - E..., jeune soldat du 1er R.T.A., est transporté à l'hôpital de Tarbes, le 26 décembre 1944.

Il a été évacué du front d'Alsace pour gelure superficielle du pied droit et gelure plus grave du pied gauche. Pied droit à peu près cicatrisé, Pied gauche : ulcérations atones des extrémités des orteils avec zones de nécrose parcellaire. Douleurs surtout nocturnes. Traitement par vitamine C et pansements à la poudre de Dagénan.

Le 4 février, les orteils du pied droit sont complètement cicatrisés. Ceux du pied gauche présentent aux extrémités des lésions de nécrose qui nécessiteront quelques semaines plus tard des exérèses limitées. On sent des deux côtés avec la plus grande netteté les battements de la pédieuse et de la tibiale postérieure, mais au cou-de-pied droit, le brassard de Pachon n'enregistre aucune oscillation. L'examen est répété plusieurs fois et contrôlé sur témoins Au cou-de-pied gauche au contraire (côté le plus atteint), les données fournies par la palpation des artères et l'oscillométrie concordent de la façon habituelle.

Quelques jours plus tard, les oscillations réapparaissent au cou-de-pied droit, sans qu'on puisse découyrir d'explication de ce changement.

Voilà donc deux faits tout à fait exceptionnels de dissociation du pouls et de la tension.

Le premier observé au cours d'une oblitération aiguë de l'aorte abdominale, extrêmement grave; le pouls radial était régulier et bien comptable et cependant le Pachon n'enregistrait aucune oscillation.

Le second, observé plusieurs semaines après une gelure des ortells, en voie de guérison. Les battements de la pédieuse et de la tibiale postérieure étaient nettement perceptibles au niveau des deux membres inférieurs et cependant il n'y avait aucune

oscillation au cou-de-pied droit. Pourtant, l'oscillométrie est une méthode beaucoup plus sensible que l'exploration digitale des battements arteriels. Bien souvent le Pachon enregistre des oscillations assez amples alors que le pouls est incomptable, constatation banale chez les shockés

et les grands hémorragiques.

Quel peut être le mécanisme du phénomène inverse ?

Nous ne voyons qu'une explication. Chez ces deux malades, la simple application du brassard de Pachon était le point de départ d'un réflexe qui abolissait momentanément la tension. Chez le premier, l'oblitération de l'aorte abdominale avait provoqué à distance des réactions vaso-motrices générales et une hypersensibilité telle que la pression circulaire de l'appareil autour du bras créait un « état de spasme » et supprimait la tension.

Chez le second (gelure des orteils), le même phénomène ne se produisait que dans un membre inférieur.

Leriche a beaucoup insisté sur la « bilatéralité des actions vaso-motrices et leur généralisation » après une excitation locale. Il rapporte une curicuse observation de

réflexe de contact, montrant l'action sur la vaso-motricité des « excitations mécaniques portées sur la peau ». (Leriche, Physiolog, path. et Chir. des artères, Masson, 1943). La dissociation du pouis et de la tension serait un fait du même ordre.

Mais la question est lei sans doute beaucoup plus complexe. Quel est le mécanisme de ce trouble vaso-moteur ? Pourquoi est-il si rarement observé ? Pourquoi apparati-il cher certains malades et non chez d'autres qui ont les mêmes manifestations cliniques ? Pour quelle raison est-il passager et disparati-il sans que l'examen puisse déceier d'autres signes de retour à une vaso-motricité (normale ?

Le Secrétaire annuel : Jean Gatellier.

Le Gérant : G. Masson.

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 17 Octobre 1945.

Présidence de M. F.-M. Cadenat, président.

CORRESPONDANCE

1° Des lettres de MM. Baillis (Marmande), Barraya (Niee), Boutron (Nogent-le-Rotrou), Breton (Pontoise), Caby (Corbeil), Curtillet (Alger), Delannoy (Lille), Dubau (Armée), Frédet (Chartres), Fierre Goinard (Alger), Göyer (Angers), Grinda (Nice), Herbert (Aix-les-Bains), Luzuy (Blois), Magnart (Langon), Massé (Bordeaux), Naul-leau (Angers), Nedele (Anaties), Oiry (Douai), Pellé (Rennes), Perrin (Lyon), Salmon (Marsellle), Sarroste (Armée), Siméon (Mariné), Suire (Niort), posant leur eandidature au titre d'Associé National.

2º En vue de l'attribution du prix Chupin, M. le Médeein Commandant Lacaux adresse à l'Académie un travail infitulé : « La résection typique du tarse antérieur (désarticulation de Delbet-Hallopeau modifiée) en chirurgie de guerre ».

3º En vue de l'attribution du prix Laborie il est adressé à l'Académie un travail intitulé : « Essai sur les mécanismes de la réparation des fractures ».

4º Un travail de M. Sabadini (Alger), associé national, intitulé: Kyste rétro-vésicoprostatique (kyste hydatique du bassin).

5º Un travail de M. Murard (Moulins), associé national, intitulé: Résultat éloigné d'une fistulo-gastrostomie.

PRÉSENTATION D'OUVRAGES

M. Jean Quénu fait hommage à l'Aeadémie tant en son nom personnel qu'au nom de ses collaborateurs d'un ouvrage intitulé : Actualités chirurgicales, MM. D. Petit-Dutaillis et S. De Sèze font hommage à l'Académie de leur ouvrage

intitulé : Seiatiques et Lombalgies par hernie postérieure des disques intervertébraux. M. Braine fait hommage à l'Académie de son ouvrage intitulé : Ouelques notions générales sur le traitement initial de blessés pleuro-pulmonaires à l'avant,

M. Marc Iselin fait hommage à l'Académie de son ouvrage intitulé : Chirurgie de la main.

De vifs remereiements sont adressés aux auteurs.

NÉCROLOGIE

Décès de MM. Le Roy des Barres, R. Frœlich, Jeanneney, associés nationaux, et René Bloch, membre titulaire. Allocution de M. le Président.

Mes ebers Collèques.

Depuis que nous nous sommes séparés, les événements se sont précipités et notre dernier ennemi a dû à son tour capituler. Mais, hélas, cet effondrement de l'Empire dit du Soleil Levant n'a pas suffi à libérer complètement notre Indochine qui connaît eneore des heures d'inquiétude. J'ai traversé ee pays il y a quelque vingt ans et j'ai pu y admirer la grandeur du génie colonisateur français. Je connais ses habitants et sais qu'il en est parmi eux qui valent les meilleurs. Je n'en veux pour preuve que celui de mes anciens internes qui, là-bas, à Saïgon, représente si dignement la Chirurgie française. Je lui adresse un affectueux message de bonheur pour lui et pour sa grande patrie. Puisse l'Indochine ne pas oublier ce qu'elle doit à la France qui pendant si longtemps lui a donné la santé, la paix et la prospérité.

Parmi les belles figures françaises qui ont contribué au prestige de notre pays en Indochine, laissez-moi évoquer la puissante silhouette de Le Roy des Barres qui vient

de mourir à Hanoï, le 16 juin 1945, à sojxante-treize ans.

Incerne des Höpfaux de Paris en 1899, il trouve l'année suivante de quoi saisfaire son humeur aventureuse et part pour la Chine avec l'expédition control les Boxers. Séduit par le charme si prenant de l'Orient, il se fait nommer professeur à l'Esoc de Médecine d'Hanoi que vient de fonder le gouverneur général Paul Doumer. Il y passent soute sa vie, ne revenant en France que deux fois et pour des séduous extrémement bréfs.

D'un diagnos ic prompt et sûr, opérateur précis, rapide et élégant, il acquiert rapidement une réputation qui n'a fait que s'accrotire avec le temps. Il a laissé des travaux remarqués sur les abèes du foie et toute ja pathologie chirurgicale exotique et errefsential tilgrement notre pays dans les conorés d'Extrème-Orient. Il fut directeur

du Service de Santé au Tonkin et eréa l'Institut du Cancer à Hanoï.

Mais sa capacité de travail était telle qu'à ces occupations professionnelles déjà si shorvantes il ajouta l'activité du planteur. Il exploitait des rixières et de vastes plantations de café et de caoutchouc et il laisse dans toute l'Indoctnine un souvenir qui n'est pas près de s'étcindre. Ses dernières années furent assombrées par l'occupation japonajse, pois les troubles intérieurs qui ont détruit les formations hospitalières de Hanof.

La plupart de ces renseignements m'ont été donnés par notre collègue Degorce qui fut doyen de la Faculté de Hanoï et contemporain de Le Roy des Barres et par le professeur Huard qui occupe actuellement la chaire de clinique chirurgicale. Je les

en remercie bien vivement.

J'ai également la tristesse de vous faire part de la mort de deux de nos eollègues

de province.

Le professeur René Froeileh (de Nancy) vient de disparaître à l'âge de soixantdischuit ans après avoir consacré toute a vie médicale à la chirurgie infantille. En
effet, si sa thèse traite d'un sujet de chirurgie générale, três rapidement il se spécialias, fut nomme agrégé en 1895 et, deux ans plus tand, drigea un service de chirurgie
infantile créé spécia-ement pour lui. Il y fut titularisé comme professeur, y resta
infantile créé spécia-ement pour lui. Il y fut titularisé comme professeur, y
resta
rent partie l'approprie l

Le professeur Jenneary (de Bordeaux) était né dans le Parifique, à Ille des l'Inne pirè de la Novenle-Calcidonie, en 1891, a se carrière aum été bien courte. Je l'avis retroyré à cette, guarre, en Alsace, comme chirurgien consultant d'une surrée voisite et Il édiat si plénd d'entiai que j'àl pien à me représenter que tant d'activité se soit anémite. Nous avions préparé ensemble l'agrégation. Il faissit preuve de ces billantes qualités d'exposition que l'ai pien dens ses livres difactiques tels que : Séméto/ogie chirurgicale et Applications chirurgicales de l'anatomie topographique. Sa thèse sur les Applications chirurgicales de l'anatomie topographique. Sa thèse sur les Applications finiturgicales de l'anatomie topographique sur la mabdide de Basedow, coux de Gynécologie (en particulier sur l'insuffiance ovarienne et la fonction humovale de l'uterus), montreil l'intérêt qu'il portait à l'élunde des glandes endocrines à la chirurgie dequellée si a conseré un volume dans la collection des Tactiques opératoires. Mais ses travaux principaux portent profit), et sur la Transfissions assignuie. Il avait organié à Bodecaux un centre de transfusion remarquablement équipé et il fut le premier en France à utiliser le sang conservé.

Il eut la douleur de perdre à Stuttgart son fils aîné. Lui-même à ce moment était alité par une maladie cruelle dont il suivait les progrès d'année en année. Cette nouvelle épreuve lui donna le coup de grâce et il succomba quelques années après ce fils, laissant quatre autres enfants. Avec lui disparaît une des plus rayonnantes figures chirurgicales de province.

Nous avons également recu confirmation de la mort dans des circonstances particulièrement tragiques de René Bloch. Vous vons rappelez que notre collègue avait été arrêté par la gestapo et envoyé dans un de ces sinistres camps de concentration pour avoir épinglé avec fierté sur son étoile jaune les décorations qu'il avait si brillamment gagnées à la précédente guerre. On lui rendit là-bas la vie particulièrement dure, s'acharnant à l'humilier dans son âme comme on le brisait dans son corps. Malgré tout, nous espérions toujours le voir bientôt revenir parmi nous. Certains ne l'avaient-ils pas entendu parler à la radio de Moscou lors de l'avance fondroyante des Busses? Hélas! cet esnoir était vain et la réalité est infiniment cruelle. René Bloch est mort, dans une angoisse épouvantable, d'une injection intra-cardiaque de phénol pratiquée par le médecin allemand du camp d'Auswitz. Si le fait n'était affirmé par un confrère qui en fut le témoin oculaire, on n'oserait y croire. Qu'un médecin ait pu, de sang-froid, expérimenter ainsi sur un confrère et enregistrer seconde par seconde les conséquences de son geste dépasse l'imagination. Un pays qui a pu déformer à ce point l'âme d'un médecin, qu'il en a fait un bourreau, est indigne de faire partie des nations civilisées et tant que le corps médical allemand ne se sera pas désolidarisé d'avec des monstres semblables il nous sera impossible de les accepter officiellement dans nos congrès.

En souvenir de nos collègues disparus, en mémoire de René Bloch, je vous demande

de nous recueillir un moment.

La séance est levée en signe de deuil.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

M. Charrier (de Bordeaux) : A la suite de notre communication à l'Académie Chirurgie de notre observation de chorio-épithélioma (25 avril 1945), M. Moulonguet

a dit « qu'il s'agissait d'un délai bien court pour parler de guérison ».

Nous sommes out à fait de cet avis et s'il veut bien se reporter à notre texte, il pourra se rendre compte que nous parlons seu'ement d'une guérison de huit mois et non de guérison d'éditière. Pour lai donner tout pasiement, i] quoite que cette même malade a ché revue le s'juin 1995, soit d'aneut mois environ après notre intervention; continuate de carrières d'éditière.

Mais la producte exgle toujour de ne coult nater de carrières n'édithités.

RAPPO T

Sur un cas d'anomalie biliaire,

par M. Caby (de Corbeil).

Rapport de M. René Touper.

M. Caby nous a adressé une très intéressante et très rare observation d'anomalie des voès biliaires qui a entraîné la section opératoire, au cours d'une cholévactomie d'un canal biliaire qui peut être (la question reste en suspens), soit la branche droite d'origine du canal h'épatique, soit un volumineux canal biliaire accessiere.

Il a remédié à cet accident par un artifice de technique très original qui fait honneur à son ingéniosité et à ses qualités d'opérateur.

Il s'agissall d'une femme de soixante-quatre ans qui présentait depuis la yelle, une criso de chô-écrstie airus calculeuse. Anesthésie, évipan plus éther, Indeston transversale avec petit débridement vertical sur la ligne médiane. La vésteure est vio-acée; en voié de sépacelle, condenant de la bie trouble et de volumineux eaculs.

M. Caby entreprend une cho'écyslectomic réfunçade; il isole un conduit qu'appèt dissection, il croit pouvoir identifier comme étant le canal cystique et le sectionne entre pière et une lisature. Tixad sur la pince, il suit le canal, s'ampréant à tendre et à lier l'artère cystique. A sa grande surprise il aparçoti non pas l'artère mais un canal billaire, Comprenant de suite qu'îl se trouve en présence d'une anomalie il abandonne la voie rétrograde, libère la vésicule d'avant en arrière; il a finalement dans la main une vésicule dont de canal cystique aboutit à un canal biliaire. Le segment supérieur de ce canal se perd très à droite dans le hile du foie, le segment inférieur très court est dans les mors de la plince.

M. Caby envisage deux hypothèses: 1º Il s'agit de la branche droite du canal hépalique venue se fusionner très bas avec la branche gauche. Le canal cystique se jelle dans celle branche droite. 2º Il s'agit d'un canal biliaire accessoire qui se jette dans le

dans cette branche droite. 2º 11 s'agit d'un canal biliaire accessoire qui se jette dans le cystique. L'état de la région ne permet pas de pousser la dissection du pédicule hépatique.

et l'opérateur reste dans le doute. Le canal a 4 millimètres de diamètre et il semble imprudent de le lier et de l'abandonner. Il décide de rétablir le cours de la bile. Sa première idée est d'implanter le canal dans le duodénum. Il doit y renoncer car

as première nece est à impiendre re cândi dats re unouendair. In doit y remoner car le très court segment qui est au-dessous de la bifurcation à élé écrasé par la pince et se prêlerait très mal à une suture directe. L'arliftee de la prothèse par drain lui semble très aléatoire.

Il constate alors que la nécrose de la vésicule a respecté le cystique et a l'idée très ingénieuse d'implante le cystique dans le duodénum. Il lie le canal pincé, se délarrasse de la vésicule et entreprend une anastomose termino-lalérale du cystique dans le duodénum. duodénum.

M. Caby insiste sur le soin qu'il a apporté à cette implantation du cystique dans le duodénum.

Ouverture minime du duodénum, Soture en deux plans. Le premier unissant la muqueuse duodenle à la tranche de section du canal. She points de fill de lin très fin. Le deuxième pian prend la museulo-séreure duodénale et la paroi du canal, expique sans la perforer. Même en employant des siguilles serties l'exécution de ces potits non perforants sur le canal expisque a dû être d'une exécution terribement délette. Il faut considérer qu'il s'agissait d'un canal à parois enflammées et épaises. De l'était de

La mande revue a pusseurs reprises n a presente aucun trounic. De mantipes radiographies ne montrent aucun reflux d'air ni de baryte dans les voies biliaires. M. Caby a rencontré une anomalie très rare, quelle que soit l'interprétation qu'on

accepte dans son cas. Jonetion très basse des deux canaux hépatiques d'origine, le canal eystique se jetant dans la branche droite. Canal biliaire accessoire se jetant dans le canal cystique. Les anatomistes sont d'accord sur cette extrême rareté. Descomps, sur 200 dissec-

tions, n'a trouvé qu'une anomalie du type 1 et 2 anomalies du type 2.

Lurje, dans un travail plus récent (1937), sur 194 dissections a trouvé 5 anoma-

lies du type 2. C'est ce qui explique que les chirurgiens ont si rarement eu à résoudre le problème qui s'est posé à M. Caby.

Dans la thèse de notre très regretté collègue Huard je ne tronve que deux observations, nos I et II.

Observation I. — Kehr. Au cours d'une cholécystectomie blessure du canal hépatique droit qui débouchait anormalement dans le canal cystique.

Huard n'en dit pas plus et je n'ai pu remonter à la source, ee document est done inutilisable.

Observațion II. — Dujarier, Observation beaucoup plus complète, Dujarier en de la sectional la sectional la branche droile du canal hépatique, s'est aperçu de son erreur et a fait une suture bout à bout de cette branche droile après, choléeystectomie. Son madade et mort le cinquième jour par désunion des sutures.

Cette pauvreté de documents nots încite à penser que l'anomalie signalée par M. Caby ne doit pas modifier nos techniques et nous faire abandonner la choléeystectomie réfrograde, si prédeuse dans certains cas. Les accidents dus à la blessure de la branche droite de l'artère hépatique sont autrement fréquents et la rétrograde les évite dans une certaine mesure.

Cette observation me confirme dans la règle absolue que je me suis posé comme bien d'autres. En chirurgie des voies biliaires il ne faut rien pincer, rien lier, rien couper sans l'avoir soigneusement identifié.

Mon ami Caby s'est tiré en grand chirurgien d'une situation difficile et je serais

mal venu de lui faire des reproches mais il me semble qu'à sa place j'aurais voulu étre fixé. Avec de la patience et de la doueeur n'aurail-il pas pu éncider ce problème capital : aige sectionné la branche droite du canal hépatique ou un canal biliaire accessoire. En eas de canal hépatique accessoire il est bien probable qu'une simple ligature aurait suffi.

Il s'est comporté comme s'il avait blessé la branche droite de l'hépatique, a imaginé un artifice de technique extrêmement ingénieux et l'a exécuté avec maîtrise.

Sa malade a guéri et est actuellement en parfait état.

Je vous propose de le remercer de nous avoir communiqué cette belle observation

(Archives no 402) et de retenir son nom à nos prochaines élections.

BIBLIOGRAPHIE

Huard, — Thèse Paris, 1929, Descomps, — Thèse Paris, 1910, Lurge, — Annales of Surg., janv. 1937.

M. Pett-Dutaillis: Il m'est arrivé de me trouver dans un cas comporable à celui de M. Caby, le dois dire que jo ne m'en usi apprent qu'après avoir sectionné ce que je prenais pour le cystique. Or il s'agrissait certainement d'une bifurcation très bases que le conservation de la choléloque, la n's avait pas de canal cystique, la visciute à sabouchait direction par son coi dans la branche droite du canal hépatique : C'est l'anomaie la plus difficile à identifier, parce qu'on prend pour le cystique le canal hépatique aud-essous de la vésicule, et d'autant plus dans mon ens que l'abonchement vésiculaire était baut stiné.

J'ai conpé ce que je pensais être le cystique après l'avoir lié et c'est en relevant le bout supérieur, à la recherche de l'artère, que je me suis aperen qu'il y avait coudure d'un canal qui se prolongeuit vers le bile et dans lequel débouchait directe-

ment le col de la vésicule.

l'insiste sur ce point qu'il s'agit là d'une anomalie troubiante. J'avais en effet découvert le choichoique avant de sectionner le conduit que je prenais pour le eystique et je me croyais en sécurité. Le cas câtit d'antant plus trompeur que la vésieule s'abonachait très haut dans la branche droite de l'béquipate et que pour s'en rendre compte contrait et la compte de la compte de la compte de la compte de la compte cours de la bité, je u'ai pou utiliser la vésicule car celbest dait trop altérée. Je m'un ruis tiré par une profibése conducthoutée.

COMMUNICATIONS

Accidents consécutifs à la compression prolongée des masses musculaires des membres,

par MM. J. Pervès, P. Bargo, Associés nationaux, H. Parneix, Chirurgien des Hôpitaux maritimes, et J. André, Médecin des Hôpitaux maritimes. (Hôpital Sainte-Anne, Toulon.)

Le 11 juillet 1944, pour échapper à un bombardement aérien, une partie de la population de La Seyne (Var) se réfugia, comme d'habitude, dans un profond tunnel, portion d'un égout inachevé. Au bout de quelque temps, les personnes qui se trousent au fond de la galerie éponvèrent de la goier respiratoire et se mirent à relluer vers la sortie. Elles éducint services et avançatent lentiennant dans l'obscurifé. Qu'elques un cachevètrement inextricable de corps, les nouveux venus se trouvant rabattus sur ceux déjà couchés à terre. Ainsi se constitua un bouchon obstruant le tunnel jusqu'à la voltie, haute de 4 mêtres au milieu et sur une longueur de 10 mètres. Le rapport de police qualifie naturellement de dantesque la vision qui s'offrait aux saurveturs. Un de nos jeunes camarades, arrivé tôt sur les lieux, compara le tableau à celui d'une occinion intestinale par ascaris. Les marins pompiers envent une peine inouite à dégager les corps enchevérées, ils durent athecher des cordes aux que peine inouite à dégager les corps enchevérées, ils durent athecher des cordes aux dont les plus atteints furent amenés à l'Hôpital Sainte-Anne. Nous en avons dent les plus atteints furent amenés à l'Hôpital Sainte-Anne. Nous en avons contrait d'a t. Il sa rivivent après les blessés du hombardement, avant été comprimés

dans le tunnel pendant un temps variant de trois à cinq heures. Ce fut un spectacle nouveau et étonnant : chacun d'entre eux avait un ou plusieurs groupes musculaires, des jambes principalement, très fortement augmentés de volume, d'une extrême dureté. La peau à ce niveau était blanche ou livide avec des veines dilatées, froide. Certains étaient en état de shock. La plupart déclaraient souffrir beaucoup. Nous nous aperçûmes bientôt que presque tous émettaient des urines de couleur acajou. Le rapport était évident entre la contusion des masses musculaires et ce qui ne pouvait être que de l'hémoglobinurie ou de l'hématurie. Nous avions sous les yeux un syndrome nouveau. Nous ne pouvions encore en prévoir tout le développement, ignorant à cette époque les travaux anglo-saxons consacrés à ce syndrome des ensevelis, généralement appelé syndrome de Bywaters, dont l'élément principal est une atteinte rénale. Pour l'étude des observations, nous devons les partager en deux groupes : 1º 5 cas d'une extrême gravité avec 2 morts.

2º 8 cas d'évolution bénigue. En outre un cas intermédiaire.

PREMIER GROUPE.

I. P., Bloger), dix-huit ans. Shock. Himoglobinurie et himoturie. Dichs après quate jours, par richpitrie paranchymisteus hémisturies aigus, et dépiniressence hépsique. Le mollet gauche et la cuisse droite out été comprimés pendant quatre heures. Urines acqiour arras. Pouls missirable, leusion bases (2), 7 Indice 1, 4 ou 1,2/2. Nuurées, aglistion. de la comprise d Les urines ont contenu de l'hémoglobine au début, avec du sang. Depuis il n'y a plus que des hématies, des cylindres épithéliaux. Pas d'albumine. Décès quatre jours après la compression.

Anatomie pathologique : Résumé des examens pratiqués par Robert Pirot. Lésions musculaires : deux degrés

1º Soléaire droit : épanchement hémorragique interstitiel au stade de début d'organi-

sation avec résistance et conservation de la fibre musculaire, 2º Vaste externe droit : dégénérescence nécrobiotique aseptique totale de toutes les

fibres. Tissu histologiquement mort.

3º Reins : alticinte parenchymaleuse prédominant au niveau de la branche descendant de Honlé. Dépôts abondants d'hématies extravasées plus ou moins reconnaissables. Cylindres hyalins et hématiques dans les tubes excréteurs-collecteurs. Pas d'atteinle glomérulaire. Néphrite parenchymateuse hémorragique aiguë,

4º Foie: Image de l'atteinte par ictère grave. Dégénérescence et homogénéisation totale des cellules nobles. Dislocation des travées.

II. - S... (Jean), vingt-trois ans, Shock, Incision du mollet droit, Sympathectomie périartérielle, néphrite hématurique avec urémie. Décapsulation bilatérale le septième jour.

Décès le douzième jour après reprise de la diurèse.

Sent le mollet droit à été comprimé. Il est si gros, si dur, qu'en opère deux heures après l'entrée, pensant à une rupture artérielle. L'aponérores incisée, les jumeaux rose foncé, durs comme du bois, font hernie avec violence. Le soléaire est incisé à son tour. L'artère tibiale postérieure ne lest jass à partir de l'anneau, elle porte une marque de

L'artere umane posserieure ne last pas a partir de l'anneau, elle porte une marque de stéricion. Sympathecionie el injection intra-artérielles de novcaîne. Reprise de batie-ments légers. Les lèvres cutanées restent écarfées de 10 centimètres. L'état de shock cisiant se prolonge pendant deux jours. Cependant, les urines acajou depuis l'entrée, restent rares et diminueront encore jusqu'au huitième jour. Elles cont'ennent hémoglobine-sang, cylindres granuleux. Pas d'annien. Hyperfeucocytose et polynucléose 90 p. 100. Poussée importante d'herpès labial au quatrième jour.

L'urémie monte rapidement, elle alteint 3 gr. 20 le sixième jour. Le rapport chlore plasmatique/chlore globulaire reste normal, avec des faux un peu bas. Albumine : 5 centigrammes.

Le septième jour, urée à 4 grammes, Anurie presque complète. On pratique rapidement une double décapsulation, les reins sont gros, surtout le

On printiple rapotenent une nounce acceptuation, les refits sont gros, strout to garche. Les passenents se moulleint d'urine. Les uriendemain la diurbes reprend : garche. Les passenents et de l'accepture de la commandation de la confidence de la commandation de la commandat le matin du douzième jour,

Anatomie pathologique (Résumé des examens pratiqués par R. Pirol).

Biopsie musculaire : Irrégularité de forme et rupture fragmentaire de la fibre. Epanchement sarcoplasmique ayant provoqué des infiltrations ordémaleuses localisées. Eclalements capillaires. Biopsie rénale : Atleinte parenchymateuse presque exclusive de l'anse de Henlé, cylindres

hématiques. Tubes dilatés remplis d'une substance granuleuse acidophile. Tubes contournés, glomérules normaux.

Examens post-mortem : Muscle : Nécrose aseptique avec disparition des noyaux. Dépôt fibrinoïde dans les

mailles interfasciculaires. Evolution cicalricielle.

Reins: Mêmes constatations qu'à la biopsie avec un infiltrat de cytologie panachée,
réactions secondaires de type infectieux.

Foie: Normal.

Artères : Seule la tibiale antérieure présente une artérite proliférante par endo-vascularité.

III. L... (Lucien), trente-neuf ans. Néphrite hématurique avec urémie. Reprise de la diurèse après dix jours. Guérison.

Fesse, cuise et moliet droits comprimés cinq heures. Pas de shock, Hémoglobiuriet et hématurie acco liquire extrême. L'urémie monte rapidement jusqu'à 4 gr. 30 le hullième jour. Aliaminimire molérées, Persistance d'hématurie et de cylabrides granuleux, pour et parodialle double suppariet. Le ditrième jour, le diurèse reprend et augmente jusqu'à 3 litres le vingfequatrième jour, avec une faible concentration. L'urée sanguine sérieux (moine de 2 million) régresse rapidement. Les urines addes pendant vingt jours out viré subléement à l'alcalinité. L'urée sanguine est à 5,69 au bout d'un mois-cal déficience moine se tendant vingt autorité par la différence régine se traduit surord par la particuleur.

sanguine: 0, 25. Constante: 0,10, P. S. P. 45. Il persiste une induration du mollet droit,

surtout du jumeau externe.

IV. A., (Honoré), quarante ans. Néphrite hématurique œce urémie juaqu'à 6 gr. 504. Reprise de la diurès le builtime jour, Guérion acce légère insuffisance rehacle. Les deux mollets, le bras gauche oni 64é comprimés cinq heures. Oligurie immédiaté acce hémoghobiurie. Sang, cylindres granuleux et épithésiaux, Albuminurie très peu importante. Réserve alcaline absisée jusqu'à 38 volumes, Maintien du rapport chloré, de la comprimé de la compression de la compr

Les infiltrations iombaires répélées out eu de bons effels sur les indurations musculaires. Le sujet revu après quatre mois présente encore une induration du mollet gauche, un enraidissement de la tibio-tarsemne et des orteils. Anémin disparue. Les urines ne contenant plus d'éléments anormaux restent abondantes, faiblement concentrées et alexines. Il existe encore une lendance à la paridemistilé entre 1.008 et 1.012. Le laux d'élimis

nation de la P. S. P. n'est que de 25 p. 100.

V. Le R... (Joseph), quarante et un ans. Néphrite hématurique avec urémie transi-

toire. Reprise de la diurèse le cinquième jour. Guérison.

Mollel gauche comprimé cinq heures, très gros, dur et douboureux. Butements de la libida postérieure non persu. Oliturar avec hémocholine, sang, crillardes granuleux. Le troisième jour, pousée d'herpès labial. L'urée sanguine monés à 3 gr. 25, puis diminue, tunis que la quantité d'urines arrive à 3 ill. 80, Le rapport dotré et la réserve abelline régrese, rapidement. Après quarante jours, il ne persiste que des cylindres hyalins. Urée sanquine : 0.40, P. S. P. 2. 45 p. 16.

Le sujet est revu en fin septembre. La tendance à la paridensité s'est atténuée ; la concentration atteint 1.023, alors qu'un mois après l'accident elle ne dépassait pas 1.012.

Après 5 observations, il ne paraît pas nécessaire de beaucoup détailler les

autres.

Le cas « intermédiaire » B..., cinquante-trois ans, qui a cu le moltet droit comprimé
pendant quatre heures, a cu les mêmes signes de début que les précédents, mais son
urée sanguine na pas d'eassé O55 et la diurèes évet amorée le cinquième jour. Le le
pH adde a viré à l'al-alinité le distême jour. Au bout d'un mois, les urines ont
encore une faible concentration. Ce suite n'à nimais eu d'abaissement de la B. Au

des chlorures. Les Sautres sujets (3 hommes et 5 femmes) ont tous présenté l'hémoglobiunire du début et les signes discrets de néobrite par la suite. 3 d'entre eux out en, comme les sujets gravement atteints d'importantes pousées d'herpès lobial. Parmi ces blessés, 4 avaient subi des compressions des avant-bras : il evisiant non seulement une induration des masses museudaires, más june tendance à la rétraction fibreuse, des parésies du nerf médian. Les infiltrations stellaires dounèrent d'excellents résultats. Cependant, une femme présentant une très forte rétraction du fléchisseur propre du pouce, dut subir une opération, avec un résultat satisfaisant (Barge).

En partant de es observations nous pouvons résumer les caractères du syndrome. Condition de production : Il faut une compression forte et prolongée des masses musculaires. Les sujets dont les membres, quolque coirciés pouvaient remuer faiblement, n'out présenté que des signes sans gravité. Les gros musées du membre dirgirer et partieuilèrement ceux du mollet, à l'étroit dans des loges aponévrotiques, subserul des désinferrations radides, suivies d'accidents générais.

Lésions locales : Au sein des muscles se produisent des hémorragies capillaires et un oèdeme important. La pression due à l'augmentation de volume s'ajoute à la violence externe et aboutit à une désintégration complète du musele qui sera suivie

de fibrose.

Pathogónie des accidents gánéraux: Ils sont essenticlement sons ha dépendance d'une néphrite parenchymateus bématurique. Dans un cas motel nous avons constaté une atteinte dégénérative suraigué du foie d'origine évidenment toxique. Il ne nous semble asqu'un cas analoque ait été signalé. Le fait intitul est le passage dans la circulation de l'hémoglobine du musele. D'après les auteurs anglo-as-sons, la mycurdation de l'hémoglobine du musele. D'après les auteurs anglo-as-sons, la mycurdati en comboner les tubes, et particulièrement la portion distule de l'anne de Henfé. L'anurie serait alors comparable à celle qui suit la précipitation dans le roin de cristaux de suitabhiazol. Ce phénomène existe certainement, et un de nos examens microscopiques le prouve, mais il y a autre chose. D'une part, une néphrite hématirique qui apparaît dès le permiter jour ; elle peut être due à l'irritation des tubes par l'hématine et à la congestion qui ne fait que s'aggraver par l'apport de promose l'ayons vu, d'hépatite, comme nous l'ayons vu, d'hépatite, comme nous l'ayons vu, d'hépatite, comme

Le shock, qui est 'inconstant, a probablement une origine complexe. Peut-être l'exhémie an inveau des territoires comprimés y est-el'e pour quedque choes, le facteur nerveux existe sans doute mais l'élément essentiel doit être l'intécration. Nous avons réusis, majaré les conditions difficiles de l'heure, à faire pratiquer par notre collègue Audiffren un certain nombre d'examens biologiques, nots avons noté en particuler l'augmenation des polypépties. celle de l'acide sarvoischique (600 millie nous n'avons pas fait de désages du poussium sangain, à l'action duquel les auteurs anglo-saxons attachent une grande importance. Nous n'avons en initiet 1944 aucune

connaissance de leurs travaux.

Cornettres de la néphrile constituée : C'est une néphrile parenchymateuse hématurique, avec oligaire estrême pendant unéques jours. L'urée sanguine monte juou'à des chiffres très élevés. Le sujet est en acidose, traduite par l'abaissement du gli urinaire, la chute de la R. A, mais le rapport chlore goldudiare, chlore plasmaique ne varie que faithement bien une ses facteurs soient diminnés. L'abbuminurée et discrète ou intersistent. L'béring-polibule d'abarda, le sange rasuite, disparaissent de l'urine, oil un trouve encer des erthients gamulaux et q'alticliaux. Cue in insuffisance de l'abelique des urines, au décours de la mustadie.

Dans 5 de nos cas, une importante poussée d'herpès labial s'est produite entre le deuxième et le huitième jour. Nous ne faisons que signaler ce fait sans l'inter-

préter.

Traitement: Les Angle-Saxons conseillent, pour atténuer le choe toxique et Patémie bruiale des crims, de garrotter le membre feée et de le réfrigérer ; ainsi les produits toxiques ne seraient lancés que progressivement dans la circulation. Ils emploient envuite comme traitement local, les pansements compressifs, et contre le

shock, le plasma.

Vous avons utilisé contre le shock le sérum adrénaliné intraveineux, la cortine, le presext. La trapfusión ne unos a peru inélunée. Le sindiffución novocal-térmes du semention ent été utilisées très harcement, et avec de hons résultat centre les travéles circulations, les industrations et les rétractions. Dans un seul es, nous avons incisé avonévrose et museles, Afundé l'artère, il ne semble pas que cela aire rite in informecé la merche de la maladie.

Contre l'acidose, nous avons employé le sérum b'earbonaté comme les auteurs étrangers qui espèrent empêcher la précipitation de l'hématine. L'étude du chlore

golulaire et du chlore plasmalque nous a montré qu'il n's avait pas lieu d'employer le sérum salé hyperionique. En revanche nous avons utilisé sérum glucosè hypertonique et insuline. Par all'eurs, heto-sérum, seille, et tous les médicaments usuels, In point délieu est de savoir s'il on doit décapeuler les reins; l'opération prutiquée dans le cas n'ell a certainement en une influeure sur la repérie de la durates, mais elle d'aléqueller à une péride où l'Intovisation de l'organisme est telle qu'il fandrait des fitres d'urine, le jour même de l'opération, pour empécher l'issue fatale dans les cas où elle doit se produire.

S'il nous était donné de revoir des cas de syndrome de Bywaters ou crush syndrome — ou syndrome des ensevelis — nous serions tentés d'associer la décapsulation précoce aux méthodes recommandées par les médecins alliés qui ont les premiers

donné de bonnes descriptions de la maladie.

M. Pervès : l'ai été extrèmement intéresés par l'argumentation de M. Gosset, Le n'ai pas la compétence suffisante pour soutient une controverse sur ce sujet dont on discutera encore quedque temps. Il est possible que l'exhémie ait un rôle prédominant dans la production du chot ; cependant, dans certains esa comprimés de la même façon, certains individus ont été choqués et d'autres pas alors qu'ils présentaient des modifications analogues des unasses miscutaires. Tous les autients anglo-saxous ont remarqué que le choc était inconstant, Que le choc pur ne soit pas toxique, je le croix mais ce au'il un'est difficile de croire c'est que la désintégration totale du muscle me lance pas dans l'organisme, dans le rein, le foie des substances toxiques, quelles qu'eles soient.

A propos du traitement des pseudarthroses du col du fémur,

par M. Merle d'Aubigné.

J'ai opéré depuis une dizaine d'années 60 pseudarthroses du col du fémur. Avec mon élève Perol, interne du professeur J. Quenu et à l'occasion de sa thèse, nous avons revu mes opérés et ce sont les résultats de cette enquête et les renseignements que nous en avons tirés qui sont l'objet de cette communication.

Ces malades ont subi, soit une résection arthroplastique (10 cas), soit une opération plastique intraartieulaire (12 cas), soit différents types d'ostéotomie (38 cas).

La résection arthroplastique que nous avons employée d'abord presque exclusivement sons l'influence des travaux de M. le professeur Mathien, nous a donné de bons résultais moyens : l'appui est loujours bon, les douleurs sont supprimées on diminuées, la marche est possible. Valis, sand chez les sujeit strés jeunes, les résultais ne sont jamais porfaits. La mobilité de la hanche resse limitée, les douleurs persients souvent pendant longtemps, et surtout l'insuffisance du moyen fessier est souvent incompétement compensée, ce qui oblige la plupart de nos opérés à garder une canne tenue du côté sain.

Ces défectuosités dans les résultats et l'hésitation que l'en a à faire une arthrotomic ehez des stijets gérs, m'ont amené à pousser les indications de l'ostéotomie. L'ai fait d'abord des ostéomies basses (type Pauwels) pour horizontaler le foyer de fracture. Sur 4 cas j'ai eu 4 très bons résultats. Il faut retenir cette excellente movenne et savoir utiliser etelle intervention, comme l'à déjà fort bien

dit M. Mathieu.

Cependant l'ostéotomie haute a un inconvénient : elle n'horizontalise le foyer de fracture qu'au prix d'une obliquité de la diaphyse fémorale qui entraîne souvent

un genu valgum accentné.

C'est ce qui nous fit adopte; l'osfetionie hante interprohantériorine de Putit; ;
c'elective plus às souterir la price parte point troublement par sont en conobe qu'à
horizontaliser le fover. Elle a deux inconvénients sérieux ; d'abord que le maintien
du déplacement des fragments est aléatiorie deux fois, j'à u tu les fragments revenir
à leur parcei en second lieu, le grand trochanter restant en place, les fessiers ne
son parcei en second lieu, de l'instabilité dans le tenns d'appoi.

Fai done essayé de combiner les avantages de l'ostrotomie de Pauwels avec horizontalisation et fixation à cenx de l'estrotomie baute. La technime que p'al publiée dans le Journal de Chirarele en 1941, a été peu à peu perfectionnée à la lumière des échees ; elle me donne maintenant des résultats régulièrement bons dans presque tous les cas. Par bon résultat, j'entends une marche normale saus claudication, sans douleurs, une mobilité suffisamment étendue de la hanche. Pour réussir, il faut que l'ostéotomie réalise deux conditions mécaniques indispen-

sables

1º Le foyer de fracture, c'est-à-dire la zone de contact entre la surface cruentée de la tête et le fragment fémoral externe, doit être rapproché autant que possible de l'horizontale.

2º Le porte à faux du col doit être supprimé; l'axe de la diaphyse prolongé doit passer au milieu de la tête fémorale.



Fig. 1. -- M" (Shad ... soixante-deux ans. Pseudarthrose du col datant de dix-hui mois. Aucun appui.

Deux causes peuvent empêcher la réalisation de ces deux conditions, même dans une ostéotomie en apparence bien réglée.

Le premier danger consiste à placer la section trop haut : le petit trochanter bute sur la tête et ne peut être poussé en dedans; même avec une forte abduction, le porte à faux ne sera pas supprimé : l'instabilité, les douleurs et même l'ascension du fragment externe persistent. C'est pourquoi Debelut, dans sa thèse, conseille l'ostéotomie sous-trochantérienne dans les cas à grand déplacement. C'est une solution que nous avons employée, mais nous préférons l'ostéotomic haute toutes les fois que la tête est au-dessus du petit trochanter ; nous plaçons la section très exactement en la repérant, grâce à un fragment de broche enfoncé dans l'os et à une radiographie faite immédiatement avant l'opération, sur la table orthopédique,

Le deuxième danger consiste à ne pas tenir compte de l'angulation à sinus positrieur entre la tête et le fragment cervical. Cette angulation fait qu'après une ostéotomie intertrochantérienne normale l'axe de la diaphyse fémorale qui, sur le cliché de face semble passer par le centre de la tête fémorale, passe en réalité en avant d'elle.

Pour parer à cette erreur, il faut rechcreher s'il existe une forte rotation externe par une radiographie de profil faite au début de l'intervention, et si c'est le cas,



Fig. 2. - Même cas après opération plastique intra-articulaire.

faire une ostéolomie oblique en bas et en arrière puis un déplacement du membre inférieur non seulement en abduction mais aussi en flexion. Grâce à ces précautions, je crois que dans presque tons les cas de pseudarthrose,

Grâce à ces précautions, je crois que dans presque tons les cas de pseudarthrose, l'ostéctomie doit pouvoir donner un résultat satisfaisant.

Il y a cependari des cas de pseudaritrores liène à grand déplacement dans lesquels e montage bien indirect n'inspière pas une confiance absolue : sil a'sgit d'un sujet assez jeune, résistant, on est tenté de faire une intervention plus précise, plus mécanique. C'est ce qui rous a amené dans 12 de nos cas à faire ce que nous appelons l'opération plastique intra-articulaire: ést en réalité une véritable osténor Bruckett e na Fluck. de les emproches, ést en réalité une véritable ostément Bruckett e na Fluck.

Cette intervention consiste, après arthrotomie de la hanche, à tailler aux dépens

du bord supérieur du col une surface horizontale sur laquelle on applique, grâce à une forte abduetion, la surface fracturaire de tête préalablement avivée. Si le col trop résorbé ne présente pas une longueur suffisante, on abat le grand

of the control resorbe the presente has the longituder sumsance, on about the grand trochanter, on taille la facette dans le fut trochantéro-cervical, puis, après y avoir placé la tête, on abaisse le grand trochanter.

Il est préférable de fixer la tête à sa place ; étant donné la direction horizontale



Fio. 3. — Même cas après ablation de la vis quatro mois après l'intervention . le foyer n'est pas encore consolidé, mais l'orientation des surfaces permet la marche, sans danger de déplacement.

des surfaces, un clou est imutilement fort : une vis de Lambotte est bien suffisante et assure un meilleur serrage des surfaces.

Nous employons pour cette opération l'excellente voie antérieure, avec désinsertion de l'iliaque et section du tendon droit antérieur, décrite par Smith Petersen en 1939.

J'ai pratiqué douze fois cette opération. J'ai pertiu un malade, évidemment trop âgé, soixante-dix ans) et d'état général atteint par un séjour au lit de plusieurs mois sau aucun soin. Dans tous les autres cas, le résultat a été bon. Une seute malade opérée récemment, malgré un excellent appui et une marche presque normale, se plaint encore de douleurs vives dans la hanche.

Ces douleurs, me dira-t-on, ne sont pas étonnantes et sont dues à la nécrose

inévitable de la tête dont l'intervention par arthrotomie a coupé les dernières con-

nexions vasculaires. Je crois la nécrose fréquente, sinon constante : dans deux au moins de nos observations, on voit la tête réduire progressivement son volume. Mais cette évolution est habituellement indolore et la petite calotte oséo-cartilagineuse qui recouvre le moignon du col assure un jeu articulaire meilleur que la simple réintroduction du moi-

Une seule éventualité pourrait être une contre-indication : faisant cette intervention, Lascaux, chef de clinique du professeur Quenu, a rencontré une ankylose com-

plète de la tête dans le cotyle.

gnon de col de la résection arthroplastique.

L'opération a abouti à une arthrodèse qui donna satisfaction à la malade.

En résumé, et pour conclure, il me semble actuellement que l'ostéotom'e est l'opération de choix dans presque tous les cas : à condition d'employer une technique qui assure d'une façon rigoureuse l'horizontalisation du foyer et mettre la tête du fémur dans le prolongement de l'axe de la diaphyse, presque constamment le résultat sera bon.

Les opérations intraarticulaires ont des indications plus rares :

La résection arthroplastique pour les cas d'ankylose de la tête ou de nécrose accentućes avec géodes.

L'opération plastique intraarticulaire pour les pseudarthroses à grand déplacement chez des sujets jeunes et résistants.

(Travail de la Clinique chirurgicale de l'Hôpital Cochin, professeur J. Quenu.)

M. Basset : Je n'ai pas une aussi grande expérience que M. Merle d'Aubigné du traitement des pseudarthroses du col du fémur par les ostéotomies hautes. J'ai fait 5 ou 6 ostéotomics, type Putti, pour des pseudarthroses consécutives à des fractures transcervicales traitées ailleurs par la seule extension continue. J'ai revu récemment 2 de mes opérés,

L'un d'eux m'était arrivé avec une impotence fonctionnelle notable, et un fort raccourcissement, marchant très mal et souffrant. Il réclamait l'intervention, Chez lui le résultat a été remarquable à tous les points de vue. Depuis plus d'un an il marche bien, avec assurance, sans canne, peut courir, s'asseoir et croiser les jambes

normalement. Il ne souffre plus et est extrêmement satisfait.

Chez l'autre, grande femme maigre et nerveuse, le résultat est moins ancien, mais il est aussi actuellement moins bon. La marche est solide, mais nécessite encore une canne et les douleurs, bien diminuées, n'ont pas complètement disparu. J'attribue cela à cette nécrose de la tête dont a parlé Merle d'Aubigné et probablement à un certain degré de souffrance articulaire,

Merle d'Aubigné a dit qu'il était, après l'opération, difficile de maintenir intégralement le refoulement du fragment diaphysaire en dedans.

J'ajouteraj qu'il pent même être difficile d'obtenir ce refoulement au cours de l'opération, même lorsque la section osseuse a été faite exactement là où elle doit l'être, c'est-à-dire de facon telle que le petit trochanter et la partie interne de la surface de section diaphysaire viennen; se placer, comme une console d'appui, sous le pôle inférieur de la tête fémorale.

On a conseillé de maintenir le refoulement diaphysaire en dedans par une plaque métallique coudée vissée sur le grand trochanter et la diaphyse. D'après mon expérience personnelle un platre bien fait, en abduction et rotation interne du membre,

y suffit fort bien, presque toujours.

PRÉSENTATIONS DE MALADES

Lobectomie pour cancer intecté. Pénicillinothérapie préventive pré-opératoire,

par M. Robert Monod.

Il s'agit d'un malade infecté pour lequel la biopsie a confirmé un épithélioma bronchique avec état fébrile persistant. Température au-dessus de 39°. Pénicillinothérapie : 300.000 U, étalées en trois jours, en raison d'une injection intra-musculaire de 17.000 U, toutes les quatre houres. Température au moment de

l'intervention : 38°. Lobectomie inférieure gauche avec dissection des pédicules et ligature en dehors du lobe. Injection de 100.000 U. dans la cavité pleurale. Le lendemain, 100.000 U en

Suites anormalement simples : Drainage supprimé le deuxième jour, lever le siètème jour, ablation des fils le huitlième, suppression du pansement le onzième. Aurait pu être présenté à la séance précédente, soit le douzième jour. Actueilement, le jour de la présentation, dix-neuf jours après son opération, température à 37°.

ie jour de la présentation, durinceur jours après son operation, émipérature à orc.

Au total, suites opérations exceptionnelles chez un sujet affaibli (amaigrissement
de Blogrammes en six mois), infecté, cofacidan avec traitement à la pénifeilline qui
semB voir agi plutô à l'itre présent que curatif, quant aux complications pleurales
enfouses.

Greffe pédiculée de la rotule pour remplacer le condyle interne du témur chez un blessé de guerre,

par M. Merle d'Aubigné.

PRÉSENTATION DE PIÈCE

Tumeur du testicule, par M. J. Sénèque.

• ,

7 injections intra-musculaires réparties toutes les trois heures.

La pièce de tumeur du festicule que je vous présente n'a d'intérêt que par l'erreur de diagnostic auguel elle a donné lieu.

Homme, figé de clirquante-trois ans, entre à le clinique de Vaugirard, le 18 septeme 1915, pour une trumfaction de la bourse droite. Le début des troubles remonte à l'année 1940; ce malade aurait fait à cette époque une chute avec contraion légère des bourses. La bourse droite a augmenté progrésivement de volume, sans douleur, pour atteindre le volume d'un cett de poule. Pans ces derniers mois il y a cut se faire opérer pour hémacole cet un médécin consulté conseille au malade de se faire opérer pour hémacole.

A son entrée on constate que la bourse droite présente le volume d'un poing d'autile ; la masse est régulère, lisse, indolente, pas de circulation collatérale sur la peau des bourses. Cette masse n'est pas translucide ; on ne peut pincer ni la vaginale, in la tête de l'évalidièren le cordon est normal et le dianostic d'hématocèle s'impose,

ni la tête de l'épididyme; le cordon est normal et le diagnostic d'hématocèle s'impose. Ce malade est opéré le 29 septembre 1945 sous anesthésie générale. Incision inguino-serotale ; la vaginale est très épaisse et après incision et évacuation d'un peu

de liquide sanglant, on découvre qu'il s'agit d'une tumeur testiculaire.

Le malade n'syant pas été prévenu d'une possibilité d'une castration, cellecin'est pas pratiquiet et un'e laisse se réveller. A ce moment, avant la certifued eurli s'agit d'une turneur testiculaire, on recherche le signe classique du pincement de la téte de l'épôtidme, et on ne peut le rérouve, Deux jours après le madade subit une castration l'autre et l'on consiste alors sur la prêce opératoire que l'épôtidme la mison pour la paule de signe n'a pu être mis en évidence.

L'examen anatomo-pathologique pratiqué par le Dr Doubrow a montré qu'il s'agissait d'un séminome et le malade va être confié à un service de radiothérapie.

DÉCLARATION DE VACANCE D'UNE PLACE DE MEMBRE TITULAIRE

M. le Président : En raison du décès de nos regrettés collègues MM, J.-L. Faure et Cunéo, je déclare vacante une place de membre titulaire de l'Académie de Chirurgie.

Je rappelle qu'aux-termes de l'art. 7 de nos statuts, les membres titulaires de l'Académie se recrutent exclusivement parmi les Associés parisiens et nationaux de l'Académie, et que la candidature s'exprime par une demande écrite spéciale.

Les candidatures seront accueillies jusqu'au 6 novembre 1945.

DÉCLARATION DE VACANCE D'UNE PLACE D'ASSOCIÉ PARISIEN

M. le Président déclare la vacance d'une place d'Associé parisien. Les candidats ont un mois pour faire connaître leurs titres et envoyer leurs lettres de candidature.

ÉLECTION D'UNE COMMISSION CHARGÉE D'EXAMINER LES TITRES DES CANDIDATS AUX PLACES VACANTES D'ASSOCIÉS NATIONAUX

MM. Albert Mouchet, Baumgartner, Rouvillois, Gueullette, Meillère,

ERRATUM

Etude fonctionnelle d'une œsophagoplastie préthoracique, avec quelques déductions d'ordre technique, par M. Gueullette. Séance du 20 juin, page 304, figure 3. Lire: « temps abdominal » au lieu de temps cervical.

Séance du 24 Octobre 1945.

Présidence de M. F.-M. Cadenat, président.

CORRESPONDANCE

- Une lettre de M. Tassso Asternadès posant sa candidature au titre d'associé étranger.
- En vue de l'attribution du Prix Dubreull, M. Pierre Groult (Tourcoing) adresse
- à l'Académie un exemplaire de sa thèse intitulée: L'ostéomyélite de l'illon. En vue de l'obtention du Prix Gerry, il est adressé à l'Académie un travail
- intitulé: Les hypertonies biliaires en dehors de la lithiase.

 Des lettres de MM. Sellik, Sicard, Jean Patel posant leur candidature à la place .
 vacante de membre titulaire.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

A propos des accidents consécutits à la compression prolongée des masses musculaires,

par M. R. Gueullette.

- M. Pervès nous a exposé sous ce titre, à notre dernière séance, un syndrome canclérisé cliniquement par des phénomènes de choe, une augmentation considérable de volume du membre atteint, l'absence de battements artériels, la perte de la sensibilité, de l'hémoglobinurie; et il nous a montré par quel mécanisme un tel tableau était capable de se compliquer secondairement (foyers de nécrose museulaire, rétractions ischémiques), voire même d'entraîner la mort par action toxique sur le foie et le rein.
- J'ai eu personnellement l'occasion d'observer, lors du dornier bombardement aérien de Paris, une jeune fille victime d'un éboulement, et dont l'histoire était exactement calquée sur celle-ei, hélas! jusqu'à son terme.
- Mais s'agit-il là en réalité d'accidents consécutifs à la compression des masses musculaires seules ? Jc ne le crois pas.
- Voici un fait d'observation qui a la valeur d'une véritable expérimentation.

Ayant eu à traiter un blessé atteint de fracture fermée des deux os de l'avant-bras, avec gros déplacement axial, chez lequel l'ostéosynthèse était irréalisable, j'ai tenté la réduction et la contention par appareillage externe. M'inspirant du principe de l'appareil de Nélaton, c'est-à-dire la compression excreée au niveau de l'espace interosseux, j'ai réalisé un appareil très simple composé de deux planchettes judicieusement matelassées, réunies à leurs quatre angles par quatre boulons permettant leur rapprochement progressif. Ayant obtenu, par serrage sous écran, une réduction satisfaisante, j'ai maintenu l'appareil en place pendant vingt-cinq jours, m'assurant quotidiennement de l'existence de battements normaux à la radiale, vérifiant la couleur des téguments, l'aspect de la main et l'intégrité des mouvements des doigts, Le blessé que j'avais autorisé à desserrer lui-même l'appareil si le besoin s'en faisait sentir, supporta courageusement son appareillage, accusant certes une sensation de pression assez violente, mais non pas une douleur véritable. L'état général restait excellent, et le malade circulait toute la journée.

N'avais-je pas réalisé par ce moyen « une compression prolongée des masses musculaires » de l'avant-bras ; et d'elles seules, respectant les fonctions vasculaires et

nerveuses i

Or voici en quel état je trouvais l'avant-bras lors de l'ablation de l'appareil.

Les masses musculaires et notamment les fléchisseurs avaient littéralement fondu; la peau semblait directement appliquée sur le squelette et les contours des diaphyses se dessinaient nettement de haut en bas ; c'était exactement l'avant-bras du cadavre le plus desséché de nos amphithéâtrs d'anatomic.

Par contre il n'y avait, hormis une petite escarre cutanée de 1 centimètre de diamètre, aucune modification de l'aspect des téguments, aucun cedème, aucune ecchymose; les mouvements des doigts étaient possibles et non douloureux,

Je fus némanmoins fort inquiet; et parmi les soucis qui me hantèrent alors, l'évolution possible d'une rétraction ischémique des fléchisseurs ne fut pas parmi les moindres.

Or, à ma grande satisfaction, je vis en quelques jours l'avant-bras reprendre un aspect normal; je vis se gonfler les masses musculaires, reprendre leurs contours et leurs saillies normaux; je vis disparaître le squelette anti-brachial sous leur relief. Il n'y eut pas le moindre incident d'ordre général et, en une quinzaine de jours, tout était rentré dans l'ordre.

A la « compression prolongée », le muscle semble avoir répondu à la manière d'une éponge, en se vidant de tous ses éléments liquides, en se réduisant à une mince lame de tissu sec, et pourtant vivant : vivant et même non altéré, comme

l'a fort heureusement prouvé l'évolution ultérieure. Peut-on incriminer ici un effet trophique par compression du nerf médian, du fait de sa situation au-devant de l'espacc interosseux? Je ne le pense pas, étant donnée l'absence de tout trouble sensitif ou moteur dans son territoire, et surtout en raison de l'atteinte des groupes musculaires radial et cubital, qui échappent à son

contrôle. Il apparaît que le résultat constaté était bien l'effet de la compression du muscle

lui-même, et de lui seul.

Nous sommes donc loin du syndrome dont fait état M. Pervès. Et je pense que, dans le tableau qu'il nous décrit, il faut invoquer pour une bonne part la compression des troncs nerveux et vasculaires, génératrice d'hémorragies interstitielles et de foyers de nécrose musculaire; et peut-être aussi des altérations du muscle par contusion directe. Plus qu'une simple compression du muscle, c'est un véritable garrottage du membre; et l'on comprend bien alors le déclenchement des phénomènes toxiques secondaires, qui rappellent en tous points les accidents consécutifs à la levée d'un garrot longtemps porté.

La compression prolongée du muscle seul ne semble pas capable de provoquer de tels effets.

RAPPORT

L'iléo-transversostomie dans les formes d'occlusions post-appendiculaires précoces réopérées après poursuite au maximum du traitement médical,

par M. Jacques Lange (de Bordeaux).

L'iléo-transversostomie systématique dans les occlusions post-opératoires précoces,

par M. Janvier (de Provins).

Rapport de M. Jean Ouénu,

M. Lange, chirurgien des hôpitaux de Borteaux, a traité par l'iléo-transversostomie 5 malades en état d'occlusion intestinale, quelques jours après des opérations pour appendicite aiguê : 4 hommes dont le plus jeune avait quinze ans,

1 femme de cinquante-trois ans.

Il s'agissait dans les 5 cas d'appendicites suppurées, Toutes avaient été méchées et drainées, 2 avaient reçu des sulfamides dans le foyer. L'occlusion s'est manifestée entre le deuxème et le huitième jour. Dans tous les cas, les moyens médieaux ont été mis en œuvre et « poursuivis à fond durant plusieurs jours » : glace, sérum hypertonique intra-veineux, surparine ou belladone, aspiration duodénale. Ce n'est que devant l'Inefficacité de ces moyens, devant la persistance ou l'aggravation de l'état d'occlusion que M. Lange s'est dédid à réintervenir, en fait entre le cinquième et le ouzième iour après l'opération première.

L'intervention a été faite quatre fois sous anesthésie locale, une fois sous anesthésie générale, et menée de la façon suivante : incision haute, bejtastrique, toute petite; choix du lieu de l'anastomose : sur le grêle, l'anse dilatée prise le plus à droite possible; sur le colon transverse, le plus à droite possible; anastomose

large, en trois plans.

Dans tous lés cas, l'amélioration a été très rapide. La femme de cinquante-trois ans est morte sublicment le soir de l'opération, pendant un hombardement afrien (13 octobre 1943). Les quatre autres misales ont gater. Ils ont cu des selles demiliquides pendant six à dix mois, mais ce trouble fonctionnel a diminuie progressiveleur de la compartica de la contractica di lock-transverse dettà de peine utilisé.

Vous trouverez aux Archives, sous le nº 403, le texte complet de M. Lange, avec seinq observations formant une série petite mais homogène, ses commentaires et une discussion sur le traitement des occlusions post-appendiculaires précoces.

Les observations de M. Janvier, que vous pourrez consulter aux Archives sous le nº 404, sont aussi très intéressantes, mais beaucoup plus disparates.

Une scule, l'observation n° 4 est très comparable à celle de M. Lange. Une femme de vingt-six ans, opérée d'appendierle aigué rétro-cesele avec abés (appendiectomie, esplopitx, drainage par lame de couteĥoue) présente au quatrième jour des signes d'occlusion. Echec de l'aspiration duodénale. Le cinquième jour, sous anesthésis locale, colitoinem haute; liéo-transversosiomie latéro-lafrie, esplopitx, lame de

caoutehoue, guérison.

Les autres eas sont très différents et beaucoup plus complexes.

L'observation I cut celle d'un homme de trente et un aus, opéré d'une gangrène du divertique de Mecled avec infartus du grels, traité par la résoction d'un melle d'illous, supondrage au septoplix et sac de Mikulicz. Suites difficiles, aspiration duodénale peudant les trois premiers jours. Supparation, désunion Le treislème jour, douleur, ballonnement, arrêt des gaz. Aspiration duodénale sans résultat. Le quinzième, jour, tensitée d'illoés-gundélos-duis, mais on ne parvient pas A découvrir le signabile celletonie épigastrique, life-transversedonie au bouton, drainage par lame de cooutchoux. Amélioration rapide, guérien on sprès fatules sécrorale temporaries.

L'observation II concerne une fillette de quatorze ans, opérée d'abord d'occlusion intestinale par bride de nature indéterminée : la bride sectionnée, on a dû enfouir

une zone de striction intestinale de couleur feuille morte. Occlusion le dixième jour, réintervention, d'abord par la voie sous-ombilicale primitivement suivie, mais on tombe sur un magma d'adhérences et on ne peut rien faire. Alors, par une petite incision épigastrique, on fait l'anastomose iléo-transverse au bouton. Guérison.

Dans l'observation III, l'occlusion est également survenue à la suite d'uné section de bride, mais chez une femme de soixante-treize ans, opérée trois mois avant d'un kyste de l'ovaire. Ni l'aspiration duodénale, ni le sérum hypertonique, ni même l'in-fillitation splanchmique bi-latérale n'eurent raison de cette occlusion observée au troisième jour, si blen que, le quatrième jour, on fit, par une courte incision épigastrique, sous anesthésie locale, une iléo-transversostomie qui fit disparaître les accidents et amena la guérison.

Voilà donc neuf observations nouvelles d'occlusions post-opératoires précoces (six après opération d'appendicites suppurées, trois après laparotomics pour occlusion) traitées par l'iléo-transversostomie, avec huit guérisons et une mort. Elles mériteraient d'être discutées une par une et je m'exeuse de ne pas le faire, mais je veux rester dans les limites qui nous sont assignées par le règlement.

De cette série de faits qui viennent s'ajouter à eeux de MM. Bompart, Dupont,

Barbier, il me semble pouvoir dégager quelques enseignements utiles,

Dans les états occlusifs de la période post-opératoire, l'aspiration duodénale continue fait merveille, presque toujours mais pas toujours. M. Lange et M. Janvier insistent l'un et l'autre sur ce fait qu'ils n'ont décidé la réintervention qu'après échee de co moyen, mis en œuvre et poursuivi pendant au moins vingt-quatre heures.

Lorsque la réintervention est reconnue nécessaire, que faire? Aller au foyer opératoire primitif? Je réponds oui si l'on a quelque raison de eraindre une occlusion de type strietement mécanique (étranglement), raisons tirées de la nature de l'opération primitive et des signes eliniques de l'occlusion consécutive, mais cette éventualité est l'exception rare. Je réponds non si l'on a des raisons de penser à une agglutination d'anses autour d'un foyer opératoire septique, raisons tirées de la nature de l'opération première et des signes eliniques de l'occlusion consécutive (hyperthermie), et c'est le cas habituel, dont l'appendicite aiguë est l'exemple typique et banal. Une observation V de M. Janvier illustre la gravité de la réintervention directe sur un foyer d'occlusion infecté, avec tentative de libération d'anses.

Done pas d'intervention sur le foyer opératoire primitif. Il ne reste qu'une solution : la dérivation, qui peut être externe ou interne : iléostomie ou entéro-

anastomose, Nélaton ou Maisonneuve.

M. Lange et M. Janvier préfèrent l'anastomose pour diverses raisons qui ont été

déjà suffisamment développées ici. Mais quelle anastomosc ?

En principe, pour des raisons d'ordre physiologique, l'exclusion la plus courte est la meilleure, celle qui trouble le moins la fonction normale de l'intestin, Mais pour réaliser une exclusion aussi courte que possible, il faudrait aller au foyer, repérer la dernière anse en rétention et la première anse vidc. Chez un malade en état d'occlusion intestinale aiguë post-opératoire précoce, ces manœuvres ne sont pas de mise. Pour être bien supportée, l'opération doit être simple, limitée, loin du foyer. C'est dans cet esprit que Leveuf et Godard ont recommandé l'anastomose iléo-

sigmoidienne dans l'occlusion post-appendiculaire de l'enfant (1). C'est dans ect esprit que M. Bompart a, le premier je crois, préconisé l'anastomose iléo-transverse, que j'ai défendue ici (2) et ou'ont adoptée M. Lange et M. Janvier.

Les deux opérations dérivent du même principe : choisir un point de l'abdomen éloigné du foyer de l'occlusion, ouvrir en ce point dans le côlon l'anse grêle dilatée en contact avec ce côlon. Il est deux régions propiecs à ce dessein ; la fosse iliaque gauche, où l'anastomose est iléo-sigmoïdienne; l'épigastre, où l'anastomose est iléotransverse.

Sauf indication particulière, je crois la seconde préférable à la première, pour les raisons suivantes : 1º la région haute de l'abdomen est habituellement plus épargnée, plus libre que les régions déclives, je veux dire qu'on a peu de chances de s'y heurter à une barrière d'anses grêles agglutinées; 2º elle offre à l'anastomose des anses grêles appartenant aux premiers mètres de l'iléon, done sûrement en amont du fover d'occlusion, ce qui est capital ; 3º le côlon transverse est plus facile à découvrir et à attirer au dehors que le sigmoïde qui peut être court et eaché derrière les anses

⁽¹⁾ Revue de Chirurgie, 1938, nº 1, p. 73. (2) Mémoires de l'Académie de Chirurgie, 1941, p. 419.

grèles; 4º la cœliotomie médiane épigastrique est plus simple, plus rapide et plus

vite réparée que la Japarotomie iliaque,

L'iléo-transversostomie est une opération bénigne et efficace. Son efficacité est constante, rapide, presque immédiate. Dans plusieurs observations il est noté que la situation s'est trouvée transformée en quelques heures. J'ai relevé dans nos Bulletins une vingtaine de cas d'iléo-transversostomie pour oeclusion intestinale aiguë postopératoire avec une seule mort. C'est une bonne opération.

Elle a naturellement ses inconvénients, Et d'abord le trouble fonctionnel inévitable, la diarrhée, Extrêmement variable comme importance et comme durée, la diarrhée a, dans plusieurs cas, cessé au bout de quelques jours; d'autres fois, elle a persisté des semaines ou des mois, sous forme de selles demi-liquides ou pâteuses. Mais jamais elle n'a entraîné de trouble profond de la nutrition. Deux opérés de M. Janvier ont été revus au bout de trois ans en parfaite santé (obs. I et II) : l'une était une fillette de quatorze ans, dont le développement se fit de façon absolument normale.

M. Janvier pense que le court-circuit opératoirement établi n'est pas définitif. Il est vraisemblable qu'au hout d'un certain temps, lorsque les agglutinations d'anses se libèrent spontanément, le contenu intestinal reprend la voie normale et cesse de passer par l'anastomose. De fait, M. Lange a revu sous l'écran deux de ses opérés au bout de huit et dix mois ; il a constaté que le transit se faisait presque entièrement par la voie normale (obs. I et IV). Néanmoins, M. Janvier a noté chez deux opérés la persistance, au bout d'un an et plus, de petites crises abdominales éphémères, suivies de diarrhéc, qu'il interprète comme un rétablissement passager du court-circuit (obs. I et IID.

Mais il convient d'ajouter que ces troubles fonctionnels ne sont pas, d'après les faits publiés, plus fréquents ni plus graves après l'anastomose sur le transverse qu'après l'anastomose sur le sigmoïde. Et que le seul cas de colite ulcéreuse et hémor-

ragique publié, celui de Pauchet, concerne une iléo-sigmoïdostomie,

Reste le risque de l'occlusion mécanique secondaire. Dans mon rapport de 1941, j'ai cité le cas de Bérard (une torsion autour de l'anastomose) et celui de Kummer (une bride). Je n'en ai pas trouvé d'autre. Il semble même que parmi les entéroanastomoses, l'iléo-transverse, sans doute à cause de sa position élevée, prédispose moins aux hernies internes dans la boucle que les autres : parmi les observations récentes, j'en ai relevé un cas à la suite d'une iléo-sigmoïdostomie (Dupont), deux cas à la suite d'iléo-iléostomics (Okinczyc, Dupont).

Sur la technique je n'ai rien à ajouter, sinon que la suture me semble préférable

au bouton qui a donné quelques ennuis à M. Janvier (obs. I et II).

Tout compte fait, l'anastomose iléo-transverse me semble devoir être recommandée comme la meitleure opération dans le cas d'une occlusion intestinale post-opératoire précoce avant résisté au traitement médical et à l'aspiration duodénale, Et lorsque, cette occlusion survient dans les suites d'une opération pour appendicite aiguë ou pour pyosalpinx, ou pour toute autre lésion septique, je pense que cette opération doit être faile de propos délibéré, sons exptoration du joyer opératoire. C'est le mérite de M. Bompart d'avoir défini ces indications et précisé la technique, d'avoir présenté l'iléo -transversostomie comme l'opération minima, efficace et suffisante, destinée à supplanter l'iléostonie dans l'occlusion post-opératoire précoce. Les neuf observations de MM. Janvier et Lange constituent des faits positifs à l'appui de cette méthode.

Restent deux observations de M. Janvier qui sont bien des iléo-transversostomies, mais pas pour occlusions post-opératoires précoccs. Quoiqu'elles soient un peu en marge du sujet, je ne puis les passer sons silence, car elles ont leur intérêt. L'observation VI est un exemple d'iléo-colostomie « opération complémentaire

d'emblée, dans les affections à forme occlusive, dans les occlusions primitives, après levée de l'obstacle, à la place de l'iléostomie de décharge comme l'a déjà rapporté M. Barbier ». L'observation produite ne semble pas particulièrement démonstrative. Il est généralement difficile de prouver l'utilité d'une opération préventive.

L'observation VII est une iléo-transversostomie pour occlusion post-opératoire tardive : la malade avait subi longtemps avant une appendicectomie, puis une iléosigmoïdostomie pour fistule stercorale, puis une désiléo-sigmoïdostomie. Le cas était complexe. Le résultat fut mauvais : diarrhée profuse, dénutrition, mort en un mois par dégénérescence graisseuse du foie constatée à l'autopsie. M. Janvier reconnaît que l'iléo-transversostomie n'est pas recommandable dans les occlusions post-opératoires tardives, avec adhérences inextricables. Je suis de son avis et avais insisté sur ce point dans mon rapport de 1942 sur les observations de M. Dupont.

M. Janvier et M. Lange nons ont apporté, avec leurs intéressantes observations, une contribution importante à la question difficile et toujours débattue du traitement des occlusions nost-opératoires. Je vous propose de les en féliciter et remercier.

COMMUNICATIONS

L'enclouage des fractures du col du fémur sans appareil de visée,

par MM. G. Menegaux et B. Lascaux.

L'enclouage des fractures du col fémoral est sans contredit une admirable opération. Grâce à eile, on obtient généralement la consolidation des variétés les p.us mauvaises, et chez le viellard, on évite la plupart des compileations dues au décutbus prolonge et à l'impotence du membre inférieur. Ses indications méritent done d'être élargies au maximum, comme lluet et Bernard Dubannel l'out eucre redit récemment.

Toutefois, l'enelouage sans arthrotomic passe pour une interveution techniquement délicate et que seul un chirurgien entraîné est capable de mener à bien, et cet à causse de la complexité des techniques utilisées. Le but de l'opération étant de placer exactement le clou dans l'axe du coi de telle sorte qu'il atteigne le noyau centrair de la étée, les chirurgiens spécialisés cherchent à matérialiser la droite qui unit le point de les chirurgiens spécialisés cherchent à matérialiser la droite qui unit le point de confinetrire. Pour résourée ce problème prurement mécnique, cu a imaginé de non-breux appareils de visée, guides, compas ou équerres. Ils sout tous fort ingénieusement conques et considérés par leurs auteurs comme définitifs.

ôn est pourtant bien obligé de constater que même actuellement, alors que la vulgarisation du clou de Smith-Petersen date déjà d'une dizaine d'années, l'accord est loin de s'être fait sur un appareil quelconque. Chacun cherche cucore à perfectionner les compas qui exiètent, ou à en construire un meilleur. C'est ainsi qu'en feuilletant aos Bulletins, on découve périodiquement de nouveaux appareillages pour lesqués des de vibés vous ont été proposée en 1941, un autre en 1948, un autre ençore dans les dviber vous ont été proposée en 1941, un autre en 1948 au nautre ençore dans les

tout derniers mois.

De cette abondance d'appareils, le chirurgien non spécialisé déduit que l'opération n'a qu'un temps délicat, la mise en place de la broole-guide dans la bonne direction, et qu'elle ne peut être entreprise qu'avec l'aide d'appareils plus ou moins complexes,

dont l'emploi nécessite un tour de main particulier.

Ce n'est pas ainsi que notre expérience personnelle, actuellement basée sur une inquantaine d'endouages dont 17 sans appareil de visée, nous a conduit à considérer l'endouage du col du fémur. A notre avis, le point essentiel est la perfection de le respective de la considérer production de la considérer perfection de la considérer perfection de la considére de la considére perfection de la consid

La reduction de la fracture doit être parfaite. — C'est une notion bien connue puisqu'il y a déjà longtemps M. Mathieu affirmait « qu'aucun appareil de visée ne peut être tenu pour responsable des imperfections d'enclouage résultant d'une réduction incomplète », mais il semble qu'il faille y insister à nouveau.

C'est une nécessité absolue en effet que les deux surfaces fracturaires soient bien mises au contact l'une de l'autre, et qu'en particulier le baillement antérieur du trait de fracture air complètement disparu. Sans quoi le clou atlaquant de biais la tête fémorale sique de la faire pivoter sur elle-mème. L'incident peut être grave par ses suites, car il compromet la perfection du montage. Dans les 3 eas où nous l'avons notés, il a seulement nettande la coudure de la broche au déclà du clou; ce ne fut qu'un incident désagréabe, obligeant à l'extraction en masse du clon et de la broche pour réenfoncer ensuite le clou isofément, die

La méthode classique de réduction, la plus employée à l'heure actuelle en France tout au moins, est dérivée de celle que Royal Whitman avait mise au point en 1897. Elle nécessite l'usage d'une table orthopédique, mais contrairement à ce que disent beaucoup d'auteurs, l'anesthésiz générale ne nous a pas paru indispensable. Assez souvent, nois avois pu pratiquer les manouvres nécessires sons le seul couvert d'une injection de morphine faite une demi-leur auparavaut, Ou suit en que de leitena successif, consiste cette méthode: s'il y a lieu désengémennet des tragleures successif, consiste cette méthode: s'il y a lieu désengémennet des fragces deux genoix étant provisierment sollatirés l'un à l'autre, puis traction longitudinale sur les deux membres inférieurs jusqu'à ce qu'on autre t'établi la doucle de dépacement propriée de pour réduire le dépacement angulaire et appliquer l'une coutre l'autre les deux surfaces fracturaires.

Il convient d'insister sur trols points essentiès: la manocurre de l'évant-cuisses doit être faite en premier lieu; la traction doit être carées avant toute abduction et rotation interne; la rotation interne doit être telle que la face antiérieure de ia rouie regarde franchement en dedans, Quant à l'abduction, cils demande an mancurves, on évite le déplacement du bassin en plaçant le membre inférieur sein aus une position symétrque (abduction et rotation interne). On oblient par celte méthode la réduction correcte des fractures qui ne datent que de quelques jours et dans leaquelles Pengrémenten fragmentaire n'existe pas ou est précaire. Dans les cas contraires, l'expérieure nous a appris que la réduction n'était pas toujours satisficant les cas des leagues les cas contraires, l'expérieure nous a appris que la réduction n'était pas toujours satisficant les cas de la cartie inférieure de la tele un éperco ossex contraires, l'expérieure nous a appris que la réduction n'était pas toujours satisficant les cas de la partie inférieure de la tele un éperco ossex can la fait hation.

La méthode de Leabletter, surfout employée dans les pays anglo-axous, est leaucoup plus éégrante et dicisee que la précédente. Nous l'avons utilisée 6 fois, et toujours avec succès. Elle ne nécessite pas l'usage d'une table orthopédique, ce qui peut étre un avantage. Par contre, elle demande une anesthése parfaite, générale on rachdidenne. Dérived des procédés de rédiretion des loxations de la hanche, elle ment espudaire et unsculaire favorable au désengrément. L'opérateur féchit la cuisse fracturée sur le bassin, puis, à l'aide de l'avant-bras placé sous le creux popilié, il exerce une traction au zénith alors qu'un aide fixe solidement le bassin. Il fait alors pivoter le genou en dedans tout en portant le pied en dehors, tandis que la cuisse est emise en extension ; au cours de cette manouvre, les trois mouvements rotation interne, adduction et extension sont simultanés; on réalie atusi la réduction, puis une home coaptation des fragments. Le membre inférieur est ensuite réduction, puis une home coaptation des fragments. Le membre inférieur est ensuite corthopédique, sinon en maintenant la cuisse étentiue, la jumbe flechic et le pid en dehors de la table.

La réduction doit naturellement être contrôlée radiographiquement, de face et surtout de profil. Nous n'avons pas l'intention d'insister sur les modalités de ce contrôle; elles ont été compêtement décrites par d'autres, et nous n'avons rien à s ajouter. La table orthopélique doit évédemment comporter un petiv-support transparent et si on utilités me table ordinaire, le mahade aura été cleadu sur une révête une laprecorrection, la tête finoraise fantant en valgus; ceit n'a grère d'importance pratique, car cette position ne fait qu'horizontaliser le trait de fracture, ce qui est un avantage. Au contraêre, la perissiance d'un varus, mème léger, doit faire recommencer les maneuvres de réduction. Le cliché de profil, avec un peu d'habitude, peut toiques être lu correctionem. Il faut consister que la tête est bien dans le prolongement du col et que la couptain des deux surfaces fracturaires est satisfiais de la rotation interne du membre.

Il est indispensable d'obtenir une réduction parfaite avant de passer au temps suivant, l'enclouage proprement dit.

Nous avons dit plus haut qu'à notre avis l'enclouage du col fémoral pouvait être réalisé avec sécurité sans appareil de visée. Nous ne sommes d'ailleurs pas les seuls

à penser ainsi, et notre technique n'a rien d'original dans son principé. Robert Lascaux en 1927 (La Presse Mélichet, 17° coloire), Robel Bloch en 1930 (Revue de Chiruzpie, avril) possient déjà le principe de la traversée du col par un instrument nouse; ils rédissient ainsi un avant-trou dans lepuel l's enfonçaient une via à hois faite con l'impiration de J. Gossel, insidait sur la facilité avec laquelle en peut califérérese le col fémoral avec un simple trocart. Alain Monchet mil au point une technique analogue qu'il a exposée dans un article de la Revue d'orthopédie (maiaoût 1941) et dans la thèse toute récente de son élève Jardel (Thèse de Paris, 1945).

D'ailleurs, à l'étranger, la plupart des auteurs mettent en place le éclou sans apparell de visée. Smith Petersen qui, en 1937 (S. G. O., 15 février, 287) résume son expérience de dix années, enfonce le clou horizoutalement et suivant un angle d'inclinaison qu'il a au préalable déterminé sur le cliché de face avec un rapporteur. Sven Johanson, Felsenreich controlent la direction de la broche-guide d'après la sensation tactile que donne la chignole. Tous insistent sur le fait que la pénétration doit se faire à peu près sans résistance ; sinon, il faut en déduire que la direction est erronée et que le clou ou la broche butent contre la face supérieure ou inférieure du cylindre cervical.

Personnellement, nous avons tout d'abord utilisé le compas de Boppe, puis l'appareil de visée de Merle d'Aubigné, avec satisfaction. Mais depuis quelques mois, nous y avons renoncé au profit d'une technique voisine de celle de J. Gosset et Billard. Aujourd'hui, après 17 enclouages exécutés sans incident majeur, nous sommes pleinement convaincus de sa supériorité et c'est pourquoi nous désirons vous

la soumettre.

L'appareil de visée nous semble tout à fait inutile. Le col fémoral est en effet formé d'un cylindre compact entourant un tissu spongieux de faible résistance. Un instrument mousse enfoncé à la main ne peut pas entamer la corticale ; il est au contraire guidé par la paroi dure du cylindre cervical à l'intérieur duquel il traverse aisément le tissu médullaire. L'erreur de direction ne peut être que ninime, et elle est aisément corrigée au jugé d'après les contrôles radiographiques de face et de

. Lascaux et René Bloch perforaient la corticale externe de la diaphyse avec une mèche américaine et foraient à la main l'avant-trou de la vis avec un instrument plein, sonde cannelée ou hystéromètre. Billard perce la corticale avec un forêt et enfonce dans le col un trocart à hydrocèle, dans lequel il passera une broche. Nous avons utilisé le guide pour introduction des broches de Kirschner imaginé par Merle d'Aubigné ; il a seulement l'avantage d'être bien tenu en main grâce à son manche oblique; mais n'importe quel instrument creux, capable d'admettre une

broche, peut être employé.

On réalise d'abord une perforation minuscule de la corticale externe au point choisi pour la pénétration du clou. Ce point doit être situé à 2 centimètres sous la crète d'insertion du vaste externe, plus près du bord antérieur que du bord postérieur, ceci en raison de la rotation interne du fémur. L'avant-trou est creusé avec un fin ciscau-gouge, d'emblée oblique en haut et en dedans. Sa dèmi-circonférence inférieure est abrasée en gouttière, de manière à favoriser l'introduction du guide-broche et plus tard du clou. Puis le trocart, muni d'un mandrin pour éviter son obturation par un fragment de tissu spongieux détaché à l'emporte-pièce, solidement tenu à pleine main par son manche, est enfoncé à la main en visant approximativement un repère métallique qui matérialise sur la peau la projection du centre de la têle. en l'espèce une agrafe de Michel, et en lui donnant une plongée d'autant plus forte que le membre est en rotation interne plus accentuée. Cette pénétration dans le tissu spongieux se fait toujours avec une grande facilité, même chez les sujets jeunes, Au bout de 7 à 8 centimètres l'instrument bute sur le noyau plus solide de la tête. On retire le mandrin et on le remplace par une broche qu'on enfonce encore de 3 centimètres environ dans la tête à l'aide d'une chignole à main.

Des radiographies sont alors faites (de face et de profil) ; si elles révèlent une légère erreur de direction, on enlève broche et trocart et on les réintroduit en tenant compte de la correction nécessaire. Le trocart est alors définitivement enlevé en maintenant la broche en place à l'aide d'une pince de Terrier.

La longueur du clou à employer est déterminée par la réglette creuse de Merle d'Aubigné dont on amène l'extrémité au ras de la corticale de l'os, et en tenant compte du point qu'atteint dans la tête fémorale l'extrémité de la broche. Celle-ci étant de la même longueur que la réglette, on lit tout simplement la dimension du clou sur la graduation que porte celle-ci. Cette technique nous a paru plus simple que le calcul de rapports plus ou moins compliqués sur les clichés radiographiques.

La prothèse est alors enfoncée selon le procédé habituel, à l'aide d'un pousse-clou

assez long nour qu'on n'ait pas à sectionner la broche, ce qui permet de récupérer celle-ci. L'impaction est enfin réalisée comme dans n'importe quelle technique.

Des radiographies de contrôle sont encore faites. Lorsque le clou paraît un peu trop enfoncé, il est facile de le retirer de la longueur voulue, à la condition d'avoir employé le clou à rainure circulaire que Gentile a construit sur les indications de M. Mathieu. L'arrache-clou spécial se monte sur la rainure et on peut graduer au millimètre près le mouvement de retraite du clou. Avec un clou ordinaire, cette manœuvre est beaucoup plus délicate; on a en effet une certaine peine à avoir une prise correcte, et en mobilisant trop la prothèse, on compromet sa fixité.

Les avantages de cette technique nous paraissent évidents: la réduction et l'enclouage sont réalisés très simplement, sans instrumentation compliquée et coûteuse, au besoin même sans table orthopédique. L'opération est globalement moins longue, puisque toutes les manœuvres de visée sont supprimées. Les contrôles radiologiques sont, cux aussi, réduits au minimum, puisqu'ils ne comprennent que 6 clichés en tout, 2 (face et profil) après la réduction, 2 autres à l'introduction de la broche, 2 autres enfin après la mise en place du clou,

Elle paraît par contre avoir un inconvénient sur les techniques qui utilisent un appareil de viséc fixé sur la table (type Merle d'Aubigné, par exemple). Il est en effet nécessaire d'ouvrir la peau avant d'avoir mis en place la broche, ce qui expose à quelque faute d'asepsic au cours du contrôle radiologique et ce qui allonge ly

temps opératoire proprement dit.

Cet inconvénient n'en est pas un, à notre avis, pour qui sait bien se protégé. De plus, chez les malades fatigués, ce temps intermédiaire peut être fait à l'angle thésie locale, quelques bouffées de chlorure d'éthyle étant administrées seulement au moment de la pose du clou. Cette technique a d'ailleurs un avantage : le pois d'entrée de la broche (et par conséquent de la prothèse) est choisi à ciel ouvert et non pas avec une approximation relative. On sait qu'il doit être situé à 2 centimètres au-dessous de la crête d'insertion du vaste externe, et en plein milieu de la face externe de la diaphyse. L'incision des parties molles permet de découvrir cette face et de déterminer avec exactitude le point d'entrée du clou. Elle aura une longueur de 6 à 7 centimètres en moyenne, son extrémité supérieure n'atteignant pas le bord supérieur du grand trochanter. De toutes façons d'ailleurs, il nous paraît nécessaire de mettre à nu la face

externe de la diaphyse sur une étendue suffisante pour pouvoir mettre en place l'impacteur, car seul l'emploi de celui-ci permet à notre avis une impaction correcte, c'est-à-dire réalisant un réengrenement suffisant des fragments. Nous nous séparons donc complètement à ce point de vue des opinions qui ont été sontenues par Huet et Bernard Duhamel, lesquels considèrent que l'impaction peut être faite par un

instrument quelconque frappant tout autour du clou.

Telles sont les réflexions que nous ont suggérées notre dernière série d'enclouages du col du fémur. Elles nous paraissent justifier la proposition que nous émettions tout à l'heure, à savoir que l'opération peut être menée à bien sans appareillage compliqué, sous la condition expresse que la réduction de la fracture ait été parfaite.

(Travail de la Clinique chirurgicale de l'Hôpital Cochin, Prof. J. QUENU.)

M. Sénèque : La communication de M. Menegaux appelle quelques commentaires : 1º En ce qui concerne l'anesthésie, je considère que dans les temps de réduction l'anesthésie générale est indispensable. Je connais personnellement deux cas de mort subite lors de tentatives de réduction faites en n'ayant utilisé qu'une simple injection préliminaire de morphine.

2º La réduction des fragments doit être parjaite; tantôt la réduction sera mieux obtenue en position de flexion, tantôt en position d'extension. S'il faut toujours donner au membre inférieur une forte rotation interne, par contre on a souvent tendance à donner trop d'abductions, ce qui amène une hypercorrection. Or le vis-

sage ne doit être effectué qu'après une réduction anatomique exacte.

3º Si des chirurgiens très entraînés peuvent se passer de tout appareil de visée pour pratiquer l'enclouage, je crois qu'il est préférable d'utiliser un appareil de visée qui seul donne au chirurgien la certitude absolue de mettre le clou en bonne place et de l'enfoncer exactement comme il convient.

M. J. Gosset : Avec Menegaux j'insisterai sur l'importance de la réduction imprecable. Les appareils de visée permettent de placer le clou avec une réduction impar-

faite, mais c'est là une de leurs qualités dangereuses.

Si la réduction est parfaite, le problème de visée devient simple. Il suffit d'engager le clou selon l'axe du col. Il atteindra alors automatiquement le centre de la têle. La visée n'est pas plus difficile que celle que l'on pratique dans le forage d'un col du fémur non fracturé.

Pour introduire le trocart selon l'axe exact du col, nous nous servons du petit rapporteur de Smith-Petersen qui permet de mesurer l'angle de 50° que l'instrument

doit faire avec la diaphyse.

Rappelons enfin l'importance d'une honne qualité des radiographies de profil. Nous en avons donné les règies dans la thèse de Billard. Le rayon normal doit passer en dédans du membre fracture à uné distance de la rotule égale aux trois quarts de la distance inguino-rotulienne, soit en moyenne à 36 ou 38 centimètres en dédans de la rotule (la hongueur inguino-rotulienne est de 48 à 52 centimètres en moyenne).

M. Basset: Je suis toujours étonné et même peiné de constaier que l'on parie is souvent des freturess du col du fémur, saus prononcre le nom de Pièrre Delbet. Voublions pourtant pas, icl, je vous en prie, qu'îl a été le premier à s'occuper de Penchevillement précis des fractures du col du fémur. Je suis bien placé pour le savoir, puisque j'étais son interne en 1910. Le principe a été posé par lui et la chose réalisée par lui le premier.

M. Delbet m'a fait l'honneur de préfacer mon livre sur les fractures du col du fémur. Dans cette préface, il dit à peu prés ceci, parlant des appareils de visée : « Je ne doute pas que des chirurgiens, dans l'avenir, pratiqueront des enclevillements du col sans auoun appareil de visée : « Je ne doute pas que des chirurgiens, dans l'avenir, pratiqueront des enclevillements du col sans auoun appareil de visée, certains réussiront et je les en félicite d'avance.

Mais d'autres auront des échecs, faute d'appareil de guidage, »

Il vaut donc mieux en avoir un — parmi le nombre important de ceux qui ont été inventés — car cela ne présente aucun inconvénient et en revanche comporte une important garantie pour la mise du elou en bonne place.

Hors Paris, il y a aussi des chirurgiens qui, pourtant, enchevillent les fractures du col, sans appareil de visée. Ainsi Patel, à Lyon, qui m'a dit n'avor jamais eu

d'échec opératoire,

Je suis naturellement d'accord avec tous mes collègues sur la nécessité d'unc réduction aussi exacte et parfaite que possible. Il en est d'ailleurs de même pour toutes les fracurres, où qu'elles siègrent.

Il est incontestable que l'amélioration des manœuvres de réduction des fractures du col et la vérification de la qualité de celle-ci, de face et de profil, constituent un progrès considérable sur ce que nous faisions il y a trente-cinq ana alors que cette

vérification était impossible, faute des appareils radiologiques actuels.

Menegaux a dit qu'il suffisait, avec un instrument le qu'un treart à hydrocèlex, de forer le gol qui est formé d'un manchon de corticele rempil de tissu spongères, et, par là, sert lui-même de guide à l'instrument. Cette assertion n'est pas fout à fait exacte.

S'il vent bien relire mon livre il y verra qu'il existe une corticale assez épaisse en haut (lame suscervicale), forte en bas (prolongement de la corticale interne de el diaphyse), mais qu'il n'y en a à peu près pas sur les faces antérieure et postérieure du col. Il faut donc se méfler, car il cis facile de sortir du col avant même d'être

arrivé jusqu'au foyer de fracture.

Quant à la longueur du clou à employer, je peuse que bien des chiturgiens se livrent à des cleuls inutilement compliqués. Je mets les clichés sur un négatoscope et je mesure simplement la distance qui sépare le point d'entrée du clou du centre de la tête. Se hant que le fragment interne est en rotation externe, ce qui raccourcif un peu le col, élément d'erreur que supprime la mensuration sur le cliché qui montre la fracture bien réduite, sachant surtout que, par suite du côme fournit par les rayons, en diminuant de 1 centimètre environ et je prende un clou de 8 centimètres par exemple, si sur le cliché la mensuration me donne 9 centimètres (par exemple, si sur le cliché la mensuration me donne 9 centimètres).

D'après l'expérience que j'ai de cas opérés par d'autres chirurgiens, le clou est pen souvent trop court, beancoup plus souvent trop long. Personnellement je n'ai

iamais mis de vis ou de clou trop longs.

Je suis d'avis de faire une incision externe suffisante. Comme Menegaux, j'estime essentiel de bien choisir à vue, le point exact de pénétration du clou, au milieu de

la face externe de la diaphyse, à 1 cent. 5 ou 2 centimètres au dessous de la crête

qui limite en bas la face externe du grand trochanter,

Sénèque a cité 2 cas mortels, après simple injection de morphine. J'ai eu un cas de mort sur la table orthopédique. Il s'agissait d'une femme âgée, maigre, très fatiguée, atteinte d'une fracture cervico-tronchantérienne à qui je voulais faire un plârre. Sédol, puis protoxyde d'azote. Mort pendant les manœuvres de traction et de réduction. J'ai attribué ce décès à l'injection pré-anesthésique de sédol et à la scopolamine qu'elle contient.

M. Alain Mouchet : Je tiens à apporter à l'appui de ce que vient de dire M. Menegaux ma statistique personnelle d'enclouages du col du fémur qui porte

actuellement sur plus de 130 cas.

Mon maître, M. Toupet, a bien voulu me confier dans son service toutes les fractures du col du fémur. J'y dispose d'une salle spéciale avec installation radiologique permettant le développement rapide des clichés de contrôle. C'est à M. Toupet que e dois l'idée d'enclouer sur broche mise en place à la main sans appareil de visée, La thèse de Jardel, faite dans le service, expose les détails de la technique très simple que j'utilisc. Pour ma part, je erois les appareils de visée parfaitement inutiles à la réalisation d'un enclouage correct avec le clou muni d'un canal anial.

« De l'œil et beaucoup d'expérience valent mieux que tous les appareils de visée », disait Kuntscher. Je suis de cet avis : après avoir eu, au début de ma pratique de l'enclouage, quelques erreurs ou quelques incidents, je n'en observe pratiquement plus actuellement et la technique est si bien réglée que de jeunes internes, avec mon aide, parviennent dans le service à réaliser du premier coup des enclouages

impeccables.

M. Bréchot : Avant l'utilisation des compas pour enchevillement du col, j'enchevillais sous-radioscopie et sans difficultés.

Est-ce à dire que l'utilisation des compas n'est pas une amélioration ? Il est difficile de le penser.

M. Robert Dupont : Comme suite à ce que vient de dire mon ami Basset, c'est au début de 1908, alors que j'étais son interne avec Caraven que notre maître, le professeur Delbet, a fait son premier enchevillement du col du fémur chez une femme de plus de quatre-vingts ans, qui a parfaitement guéri.

L'opération avait été faite sous les rayons à la Salpêtrière, car il n'y avait pas à cette époque de service de radiologie à l'hôpital Laennec où le professeur Delbet

avait son service,

M. Menegaux : Je remercie les orateurs qui ont bien voulu prendre la parole. Je remercie M. Sénèque de nous avoir rapporté ses 2 cas mortels. Je n'ai jamais rien vu de pareil. Peut-être s'agissait-il d'injections de morphine intraveineuses?

D'autre part, je remercie M. Basset de nous avoir rappelé les travaux de P. Delbet et les siens, que tout le monde connaît et apprécie d'ailleurs. Cependant, l'invention du clou de Smith Petersen a complètement révolutionné la technique, sinon le principe de l'enclouage et aussi la perforation centrale du clou avec l'utilisation possible d'une broche de Kirschner, celle-ci permettant de rectifier les erreurs de direction constatées à la radiographie.

Je voudrais insister encore une fois sur la nécessité d'une réduction parfaite, non pas seulement vue de face (car les clichés sont toujours très lisibles), mais surtout vue de profil. Aussi les précisions qu'a données J. Gosset sur la technique de la radio-

graphie de profil sont-elles intéressantes.

Je remercie Alain Mouchet de nous avoir apporté sa statistique personnelle, beaucoup plus importante que la mienne; elle prouve qu'on peut à l'heure actuelle réaliser sans grand risque et avec facilité un enclouage du col du fémur sans appareil de visée.

A propos de 150 cas de maladie de Dupuytren, par MM. B. Desplas et R. Tostivint.

107 malades, 150 mains atteintes, 120 opérations faites, tel est le matériel recucilli à la date de février 1945, en quinze ans, à la Maison de Santé des Gardiens de la Paix, dans les hôpitaux parisiens, en clientèle privée. Les enseignements que m'ont apporté ces observations sont développés dans la thèse (Paris, 1944) de mon ami et élève Tostivint, qui a étudié les observations recueillies; tous les malades opérés ont été

revus quand ee fut possible.

Je veux brièvement vous rapporter ici l'évolution de mes conceptions anatomocliniques et thérapeutiques, depuis le temps déjà lointain (décembre 1931) où je vous expossis la technique du lambeau en pont que je eroyais bonne en tout cas. Mais l'expérience m'a montré l'inexactitude de cette conception et, tout en consuvant les principes essentités de la méthode préconisée, je propose aujourd'hui une

action beaucoup plus éclectique.

En effet, la maladie de Dupuytren doit apparaître non comme maladie locale, mais

comme une localisation à la main d'un processus plus général qui touche également la main opposée, l'aponévrose plantaire, l'albuginé des corps caverneux.

la main opposée, l'aponévrose plantaire, l'albuginé des corps caverneux. Son appartition et son développement sont soumis à l'influence de facteurs demeurant la plupart du temps assez mystérieux. Les perturbations endocrinennes, un c'ément infectieux général (tuberculose) pouvent être soulignés. L'histologie n'apporte

aucun argument étiologique.

Le traumatisme si souvent invoqué, indéniable dans certains cas précis mais fort inconstant, joue peut-être un rôle important dans la localisation et l'aggravation

du processus.

Ainsi cette maladie nous semble mal répondre à la définition simple de rétraction

de l'aponévrose palmaire moyenne, qui est dans tous les esprits.

En effet, d'une part elle déborde largement cette aponévrose pour intéresser tous les tissus de la main ; peau, expansion signitules, expansions digitales, aponévrose profonde, tissus cellulo-graisseux, tendon et gaines parfois, tissus articulaires et péri-articulaires assox souvent; cette notion est d'ailleurs classique.

D'autre part, elle reste, dans l'immense majorité des cas, localisée à une bande de tissu aponévorlique, au cours de toute son évolution et même de ses récidives opératoires, en regard d'un doigt, de deux au maximum. Exceptionnellement elle est plus étenduc et souvent ess formes diffusantes qui intéressent fréquemment inti-

mement la peau sont particulièrement graves. Il semble qu'elle affecte une topographie cubitale qui répond au rayon d'un doigt, du 4° le plus souvent, plus rarement du 5°, parfois du 3° doigt, Elle y reste nettement limitée, à l'exclusion des portions voisines, radiale notamment, dont l'atteinte est

tout à fait exceptionnelle.

Et dans cette atteinte de la pièce métacarpo-digitale, la Ision de l'aponévrose pulmaire moyenne qui est constante, prépondraine et la première en date, n'est qu'un éément, qui, dans certains cas même, semble assez accessoire. L'atteinte possible du pouce, souvent certes au niveau de fibres émanant de l'aponévrose moyenne, mais aussi d'éléments thénariens tout à fait indépendants de cette sponévrose, prouve également que l'aponévrose panière moyenne rést pas le siège obligatoire de la Iésion qui, en définitive, ne répond ni en profondeur, ni en largeur, aux limites de cette aponévrose.

Ces notions ont une importance pratique certaine, car ciles vont à l'encontre de la règle couramment admis de la nécessité d'une excision complète de toute l'aponévous palmaire moyenne anatomique et de ses expansions. Nous croyons, en effet, qu'il est inutle et dangereux (ero na git au niveau d'organes déficies sur un terreprisonant à la selérose et aux vices de cicatrisation) de faire une intervention large injustifiée, alors qu'une intervention limitée aux seules zones pathologiques domi-

antant de garanties de succès.

La netie limitation du processus, le fait que les récidires dans les formes localières surviennent exactement au niveau du territoire anférieurement atteint et où l'aponévrectomie a été absolument compête, les beaux sucès des nombreuses aponévrectomies particles que nous avons partiquées (en plus grand nombre que les aponévrectomies totales et avec moins de récidives), sont les arguments qui justifique cette conception et nous autorisent à nier tout rolle de l'aponévrose pulmaire saine restante dans les éclecs opératoires. Cela ne veut nullement dire que toute l'aponévrose malade, y compris toutes ses expansions pathologiques, ne doit pas être signeusement réciquée, car le rôle est probable (les anciennes aponévrectomies en font foi), des éclienness fibreux pathologiques dans la genèse des récidires. Cest en ce sens que nous entendons les interventions aponévrotiques limitées, dont l'étendue doit répondre aux limites de la lésion.

D'autre part, le rôle de la peau pathologique dans les formes avec infiltration

cutanée prononcée, nous semble non négligeable dans ces échecs après intervention : un lambeau mince, souvent perforé, de vascularisation incertaine, siège certain d'un processus morbide, expose non sculement au sphacèle que des précautions techniques peuvent éviter, mais à une induration cicatricielle de la paume et souvent à une reprise de la rétraction. Aussi le traitement cutané ne doit pas être à tout prix conservateur et l'excision cutanée a son indication en cas de prise massive de l'aponévrose

et de la peau.

Car nous avons des méthodes susceptibles de combler la perte de substance que cette méthode implique, capables de donner d'excellentes cicatrices et des résultats remarquables : ee sont les greffes cutanées, et principalement celles d'Ollier Tiersch, que dix-huit fois nous employames avec un succès constant; à l'encontre des greffes do peau totale qui nous semblent mal adaptées à ces lésions. Cette méthode présente cependant un inconvénient majour et qui doit faire restreindre ses indications au cas où la libération cutanée est trop aléatoire : celui d'être fréquemment suivi de raideurs articulaires marquées et persistantes, sans doute decs à l'immobilisation prolongée complète nécessaire, retardant et compromettant même parfois la bonne fonction ultérieure de la main.

Nous pouvons schématiser ees notions en distinguant quatre formes anatomochirurgicales de la maladie, répondant chacune à une indication opératoire très préciso.

1º Une forme localisée (nodule palmaire ou corde uni- ou pauci-digitale) sous peau relativement saine, où est indiquée une aponévreetomie partielle, possible habituellement par une simple incision latéralisée.

2º Unc forme localisée avec infiltration cutanée prononcée, relevant d'une aponévrectomie partielle avec excision de la peau malade et greffes dermo-épidermiques,

3º Une forme étendue sous peau relativement saine, nécessitant une aponévrectomie large (non complète car la portion radiale de l'aponévrose est en règle générale indemne) avec traitement cutané conscryateur, dont le meilleur nous semble être le lambeau en pont.

4º Une forme étendue avec infiltration cutanée intense, relevant d'une aponévree-

tomic large avec excision cutanée et greffes.

Dans toutes ces formes, il v a deux variétés, celle ou les doigts ne sont pas fléchis. celles ou la ffexion des doigts plus ou moins marquée comporte une gêne fonctionnelle plus ou moins importante. Les deux premières variétés sont de beaucoup les plus fréquentes. Notons que ces

diverses formes ne répondent pas forcément à différents stades évolutifs successifs

d'une même lésion,

Les résultats qu'on peut en attendre ne sont pas aussi merveilleux que certains avis optimistes semblent le faire espérer et nos chiffres nous obligent à une certaine modestie. Leur valeur ne peut être d'ailleurs absolue en raison du regroupement particulièrement difficile en ce moment de nos opérés anciens et de la date trop récente d'assez nombreuses interventions. En effet, sur 120 opérations faites, plus 6 interventions itératives nous devons éliminer 56 observations où les suites immédiates furent favorables et le résultat bon, mais à brève échéance. Parmi celles-ci, un nombre assez considérable de formes excisées et greffées, où la cicatrisation fut rapidement excellente et le redressement des doigts parfait, mais où le recul nous manque pour juger de l'évolution ultérieure. Sur 60 autres cas nous distinguons :

34 cas où le résultat au bout de plusieurs années, au minimum de dix-huit mois, se maintenait entièrement satisfaisant. Il s'agissait trente et une fois de formes localisées, contre trois formes étendues (alors que celles-el représentent environ 25 p. 100 des cas opérés). Treize fois seulement la prise eutanée était importante. On pratiqua : vingt et une fois une aponévrectomie partielle, treize fois une aponévrectomie totale; trente fois le traitement cutané fut conservateur, une fois on fit le sacrifice d'un doigt, trois fois une excision cutanée et des greffes. Le nombre peu élevé de cette demière methode étant expliqué par le fait que nous ne les employons que depuis

peu de temps.

Vingt-six fois le résultat fut insuffisant, dix fois médiocre, seize fois mauvais. Et parmi ces cas décevants nous dénombrons :

Dans 16 observations, une récidive tantôt partielle, tantôt très marquée, avec prisc en masse de la peau, du tissu cellulaire et des organes profonds, dans un tissu scléreux et rétractile, toujours dans la zone primitivement intéressée : soit qu'il s'agissait d'une forme localisée (onze fois), le plus souvent du 5° doigt (6 cas) dont la gravité cet toute particulière et dont le pronostic doit être réservé, et le récidire ségenit au niveu de la pièce métacapo-digitale primitivement atteinle. Soit qu'il s'agissail à une forme diffusante (5 cas qui tous prédominaient au niveu du 5º doigt) avec prise cuanté massive, souvent troubles trophiques et vaso-moteurs; la récidire était diffuse, progressive, le processus de selvose et de rétraction persistant en dépit d'interventions itératives et souvent mutilantes, et sembanta au-dessus des posibilités que simple intervention chiurugicale. Dans l'attente d'un traitement général efficace, endocrinhen ou chimolhérapique que nous ne connaissons pas conce, on doit mettre en œuvre dans ces formes, tout la gamme de nos moyens physiothérapiques pour tentre de s'opposer à cette sélvérose diffusante de la paume.

Il est intéressant de préciser le type d'intervention pratiqué dans ces formes qui récidivent : elles suivient dix fois une aponéverdonie totale, six fois une caponéverdonie particule aponéverdoque particule (et en tout nous pratiquames 57 aponéverdonies particules pour 47 aponéverdomies totales). Douze fois le traitement cutané avait été contrait deux fois on avait d'emblée serfifié un doigt, deux fois on avait fait une evelsion cutanée, comblée dans les 2 cas par des greffes de paut totale qui étutient

momifiées.

Dix fois, le résultat insuffissant tenuit à des phénomères divers antres que la reprise de la rétraction (troubles circulationes doulouroux, sinistrose, adhérence cicatricielle de la peau au tendon par jucision insuffissamment latéraliée, etc.). Mais nous voulous insister sur la réquence aurout dans les cas greffes, de raideuns, d'auklyons ariculaires qui retardent la guérison, et qui une fois furent particulièrement intenses, au point d'entraîner une lourde incapacié. Une mobilisation active précose (malheureusement impossible en cas de greffes) doit être mise en œuvre, en conseillant au malade l'exécution de mouvements actifs des doigst que doit permettre le pansement: flexion, extension, et surtout épanouissement progressif de la main, pour lutter contre cette α puissance de crispation indéfinisable α, comme dissit ; bién Delpech.

Nous croyons que nombre des cas où le résultat éloigné ne peut être précisé ont abouti ou aboutisent le plus souvent à une guérison suitafianate. Cette proportion est considérable. C'est par la précision de nos indications et la minutic apportée dans Précéduiton de nos traitements que nous devons essayer d'améliore ces chiffres assez

sombres. Et nous désirons mentionner quelques points de technique qui nous paraissent particulièrement importants.

Tout d'abord, la nécessité d'une anesthésie générale, non que, en elle-même, l'anesthésie locale ou loco-régionale, notamment par voic verineuse (méthode de Ber-Raeger divulguée par Cahen), ne soit suffisante : mais une bande d'Esmarch cel indispensable à une dissection correcte de la région, et la striction prolongée du Een est très pémble au patient.

L'utilité d'instruments fins (petits écarteurs à griffes, petite rugine), et surtout

très tranchants, car toute manœuvre de dilacération est nuisible,

Si l'on décide un traitement entané conservateur, il faut que les inicisions soient latéralisées par rapport au trajé des tendons ; on se souvient peut-tire de l'insistance avec laquelle j'ai réclamé sir même l'observation de cette règle, partout admise pour d'autres interventions qui touchent la main (cutture des tendons féchisseurs, incision des phiegmons de gaine). C'est pourquoi nous employons: si la liséion ces l'ocalisées, une simple incision latéralisée, tracée au regard d'un espace intermétacarpion; si la me simple incision latéralisée, tracée au regard d'un espace intermétacarpion; si la l'aponévroce, et dont nous n'avons junuls, sur les ternie-quatre fois en nous l'aponévroce, et dont nous n'avons junuls, sur les ternie-quatre fois en nous l'employèmes observé le mointer défaut de vasuarisation.

Pour bien réséquer les expansions digitales, il faut pousser souvent loin sur le doigt une incision latérale : autant que possible nous éviterons de léser la commissure interdigitale en interrompant l'incision, quitte à faire une courte tunnellisation sur

une longueur de 1 centimètre au niveau du pli commissural.

Dans tous les cas la dissection des pédieules vasculo-nerveux doit être très minutieuse: facile à la partie supéricure de la paume, elle est très délicate à sa partie inférieure où les expansions sont particulièrement résistantes. Lorsqu'on lève la bande d'Esmarch, on ne doit avoir à poser que deux ou trois ligatures, sinon le pronostie est très réseu.

L'hémostase doit être très soigneuse; dans les cas où un suintement en nappe la rend incomplète, il est utile dans les cas à traitement cutané conscruetur de laisser un drainage, par une petite lame de caoutchour minee ou un petit faisceau de crius. Lorsqu'on pratique une excision cutantée, le tracé de cette excision est essentiellement variable avec l'étendue de la lésion, et s'il le faut, on le complète en y branchant les incisions nécessaires à la bonne découverte de la lésion aponévrotique. Mais il importe que les contours soient nets, géométriques, réguliers, pour éviter des petits

points de sphacèle cutanée.

La suttre des lambeaux doit être la moise traumatisante possible pour la peau ; nous employons ume fine aiguille courte, à fablic rayon, entifié de fil de lin, qui, manife avec le porte-signille, est infiniment plus souple que l'aiguille de Reverdin. Nous avons adopée un procéde imelleur préconsis par Chevalier, assistant du Servei on transfixe la peau avec une aiguille fine à injections hypodermiques, dans la lumière de laquelle on glisse um crit îni. Le moyen est simple et d'égant. De toutes façons of terra de la discourant de la companie de la companie

Pour réparce la plaie, on pout commencer en la rétrécissant par quelques points de sultre, mais uniquement là ord les lambeaux arrivent spontament au contact, car toute traction est néfaste. Quant à la greffe, sigmalons seulement que le lambeau epidermique doit être le plus large possible, en l'édid est de n'avoir à placer qu'un greffon; et pour cela sont nécessaires un rasoir très tranchant, et une bonne tension cutanée lors de sa taille, qu'on obletan mieux par une planchette que par une simple traction manuelle. Lorsque le lambeau est très recroquevillé, nous l'étalons sur une compresse imbliée de sérum tiètée où il est facilée de hein l'étaler, la face épidermique au contact de l'étoffe, la face dermique libre. Il est dès lors facile de le décalquer sur la plaie à la façon des déculomanies caffantines. Mous l'immobilisons habituellement par un moulage à la circ de dentiste, soit pris avant la greffe, soit appliqué, la circ dant molle, après la pose du greffon.

Quant à la position de la main dans le pansement, nons rejettons formellement l'operextension d'emblée : nous préférons une position de fonction, les doigts fléchis qui on les fera progressivement se redresser, par des mouvements actifs, dans les jours gui

suivent l'opération, dans une volonté d'expansion de la main.

Enfin in traitement post-opératoire suivi s'impose : nous avons insisté sur cette mécanothérapie active indispensable. Par ailleurs nous employ nos sysématiquement — et surtout dans les formes avec induration culanée — des moyens électrothérapiques, ionisation iodo-douvée et de plus en plus la radiothérapie semi-profonde 750 R en 3 s'auces de 250 R dès le lendemain de l'intervention avec une protection de 5 mm. d'épaisseur d'aluminium et 1 do K W.

Si nous les jugeons absolument insuffisants comme scul traitement de la maladic, ces movens sont par contre un adjuvant précieux dans la phase post-opératoire pour

éviter, atténuer ou réduire la chéloïde de la cicatrice,

Pour terminer nous mentionnerons trois variétés particulières de la maladie : D'une part les formes où des phénomènes articulaires métacarpo-phalangiens et phalango-phalangions s'opposont au redressement du doigt même après libération complète de l'aponévrose et de ses expansions. Pour lutter contre un facteur osseux qui fixerait la rétraction, la résection de la tête métacarpienne ou de la tête phalangienne a été proposée. Cette méthode nous semble assez illusoire, et de telles formes nous conduisirent toujours à sacrifier le doigt. En cc cas nous pratiquons actuellement d'emblée la résection du doigt fléchi au niveau de la portion moyenne du métacarpien, associée à l'exérèse du bloc palmaire, aponévrotique et cutané : le ménagement d'un lambeau digital dorsal, ou dorso-latéral dans les formes du cinquième doigt si fréquemment en cause permet de combler aisément la perte de substance palmaire. Cependant la dissection de deux pièces opératoires a montré à notre élève et ami Neyraud, l'existence de deux brides fibreuses latéro-articulaires, développées aux dépens de la gaine fibreuse du doigt, et seules responsables de la flexion qui cède immédiatement après leur section. On peut se demander si, dans cette participation articulaire, le facteur fibreux, n'est pas seul en jeu, à l'exclusion du facteur osseux, et si la simple section ou la résection de ces deux brides, par deux courtes incisions latéro-digitales, ne peuvent permettre de conserver un doigt dont l'existence, en dépit d'interventions osscuses qui scraient illogiques, était jusque-là irrévocablement compromise.

D'autre part des variétés particulières d'aponévrosites, lésions strictement unilatétages suivant immédiatement une plaie et surtout une infection de la main, d'évoirtion rapidement progressive mais habituellement limitée à un ou deux doigits, accompaguée de phénomènes inflammatoires dont il faut, sous peine de graves mécomples, attendre la totale sédation avant de pratiquer une intervention habituellement cou-

ronnée de succès.

Enfin une forme totale, fibrose selérosante de la main et des doigts avec prise de la totalité de l'aponévrose; prise de la peau, infiltration dure des espaces intermétacarpiens, flexion des doigts, troubles vasculo-neuro-trophiques, forme pachydermique, souvent bilatérale qui est au-dessus de toutes les thérapeutiques actuelles.

Plus j'accumule de faits, plus je deviens difficile quant aux indications. Je crains les mauvais résultats quand il s'agit de mains froides, suantes, acrocyanotiques, chez des sujets fragiles qui accusent des engelures et des réactions vaso-motrices marquées aux changements de température; chez eux très souvent la recherche des oscillations arté-

rielles les montre réduites à 1 ou 2.

Il faut considérer comme de bons terrains : les mains sèches, chaudes, dont la peau a conservé sa souplesse et son élasticité et sa douceur en dehors de la paume. D'autre part ne jamais négliger la recherche des tests syringomyéliques, tabétiques, parkinson-

niens, et ceux de la sclérose en plaques.

J'ai opéré ou réopéré et revu un certain nombre de malades opérés par d'autres; j'ai vu de bons résultats, j'en ai vu de mauvais; ceux qui m'ont laissé le plus mauvais souvenir sont eeux qui ont été traités par des incisions cutanées sur la projection du tendon fléchisseur, ceux qui ont été immobilisés en extension forcée sur des planchettes rigides et qui sont restés crucifiés pendant huit, quinze jours, un mols même, deux d'entre eux que j'ai vus il y a quelques mois ont pratiquement une perte fonctionnelle de la main : au départ une lésion limitée et légère. Dans cette chirurgie on apprend qu'à la pathologie spontanée s'ajoute quelquéfois une pathologie postopératoire, toujours beaucoup plus grave.

La topographie métaearpo-digitale à la main d'un processus d'ordre plus général, l'éclectisme qui doit présider au choix d'une intervention dont l'étendue doit être en fonction de celle de la lésion aponévrotique et cutanée; l'importance des soins post-opératoires, tels sont, en résumé, les grands éléments qui se dégagent de l'étude d'une série de cas et d'interventions dont le nombre n'avait, crovons nous, jamais été

égalé en France aux yeux d'un même observateur,

- M. Rouhier : En 1941, dans mon service de l'hôpital Bichat, j'ai opéré une maladie de Dupuytren en suivant exactement la technique indiquée par Desplas. C'était un cas assez favorable avec une peau encore souple. Le résultat opératoire a été bon. Le résultat éloigné a été bon également, au moins pendant plusieurs années, tant que j'ai pu suivre le malade que j'ai malheureusement perdu de vue depuis quelque temps. Cette technique constitue à mon avis un gros progrès sur les procédés antérieurs, mais l'exécution en est délicate sinon difficile. La dissection des faisceaux et des brides fibreuses doit être faite avec beaucoup de soin. Il faut, comme l'a dit Desplas, des instruments parfaitement tranchants et leur fil s'émousse vite dans le tissu fibreux, en sorte qu'il faut changer plusieurs fois de bistouri au cours de l'opération, comme on le fait au cours d'une préparation de concours.
- M. Sylvain Blondin : Dans les formes frustes, ou dans les formes localisées de la maladie de Dupuytren, quand il n'existe qu'un ou plusieurs nodules, sous une peau peu altérée, l'évolution est souvent capricieuse : j'ai vu des aggravations très nettes après un épisode infectieux, le plus souvent une poussée de pyorrhée alvéolo-dentaire, comme aussi des régressions, parfois presque complètes, après divers traitements (physiothérapie ou acupuncture) et dans un cas après apparition au poignet d'un pseudo-kyste synovial, ce qui scrait en faveur d'une théorie pathogénique, d'ai'leurs assez vague, incriminant une altération du tissu conjonctif. Le rôle des facteurs endocriniens n'est pas évident, par contre le rôle des perturbations sympathiques m'a semblé clair dans trois cas où une maladie de Dupuytren associée à une maladie de Raynaud a été guérie par une stel'ectomie, opération particulièrement indiquée chez ces malades, qu'a fort bien étudiés M. Desplas, qui présentent une rétraction de l'aponévrose palmaire sur une main dont la température et les sécrétions sudorales sont modifiées.
- M. B. Desplas : Je remercie Rouhier et aussi tous ceux de mes amis qui ont bien you'u m'adresser des malades. Je suis très sensible au témoignage si précieux de Sénèque quant à la qualité du

travail de Tostivint.

Je suis d'accord avec S. Blondin quant aux associations de Dupuytren et de la maladie de Reynaud pour lesquelles les traitements sympathiques peuvent être efficaees, ils ne le sont pas toujours, car les lésions peuvent être irréversibles. Il y a aussi d'autres formes d'association : rhumatisme déformant et Dupuytren où il est impossible de faire la part de ce qui revient à chacun d'eux.

Je veux encore insister sur l'importance des soins post-opératoires pour éviter la chéloïde des cientieres opératoires dont une technique rigoureus réduit au maximum les chances d'apparition, c'est un problème qui est loin d'ette résolu. C'est dans la voie endocrinienne, ou physico-chimique, ou radio-électrique que se trouvera la solution.

PRÉSENTATIONS DE MALADES

par M. Robert Monod.

Malade atteint depuis deux ans d'empyème à récidives traité sans résultat par des pleurotomies successives; fistule pleurale.

Traité par la décortication : pleurectomie bifasciale (viscérale et pariétale). Suppression du drain au huitième jour.

Présenté cicatrisé au vingt et unième jour. Les radiographies présentées montrent la récxpansion du poumon malade.

Résultat éloigné (trois ans) d'une amputation interilio-abdominale pour chondrosarcome du fémur. Présentation du malade appareillé.

par M. Huet.

Séance du 31 Octobre 1945.

Présidence de M. F.-M. GADENAT, président.

CORRESPONDANCE

Une lettre de M. Cordien posant sa candidature à la place vacante d'associé parisien.

Un travail de M. Guny (Pithiviers), intitulé : Endométriome du côton pelvien est versé aux Archives de l'Académie sous le nº 405.

Des remerciements sont adressés à l'auteur.

NÉCROLOGIE

Décès de M. le professeur Alivisatos (Athènes), associé étranger. Allocution de M. le Président.

Messieurs.

J'ei le regret de vous annoner la mort du professeur Nicolas S. Alivisatos (d'Athènes, li fut professeur de Clinique chirurgiale et reteur de l'Univeniè Maionale d'Athènes, De nombreuses publications (surtout de technique chirurgicale) et un Traitel de chirurgie d'urgence témoignent de son activité scientifique. Député de Céphalonie (son l'e natale), il s'occupa beaucoup d'euvres sociales et fonda avec son fère la e Polychirque d'Athènes, », qui d'eviendra dans quelque temps un hôpital de 300 lifs. Il fit beaucoup pour l'organisation de l'Assistance Publique de son pays. Il dati membre associé étranger de notre Academie depuis 1932.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

Deux cas d'occlusion post-opératoire traités par la dérivation interne, par M. Robert Dupont, associé national.

A la suite de la communication du professeur Quénu et comme contribution à l'étude du traitement des occlusions post-opératoires par dérivation inferne, je rapporte les deux observations suivantes très brièvement résumées :

La première a trait à un homme de trentesix aus, entré dans mon service Le 17 juillet 1945; cet homme est en état d'occlusion depuis trois jours (îl a été opéré ailleurs d'appendicite aigué en juillet 1944). Par laparotomie médiane, je trouve l'intestin grée étranglé sur une brûte qui va du coeum au méentière, au-dessous de la brûte l'intestin a l'aspect classique « boyau de poulte », au-dessus il est fortement dilaté. La section de la brûte leve l'obsistee et les maitiers apsent de suite, mais l'entité de la comme de la comme de la comme de l'entité de l'entité de l'entité de la comme de l'entité d

La sconde est différente ; il s'agit d'une femme âgée de quarante-sept ans que j'avais poérèe se 13 juille 1985 pour un kyst de l'ovaire gauche et deux fibrament dont l'un inelus dans le petit bassin était enteuré d'adhérences diffiéles à libérer. Les suites opératoires immédiates avaient été bonnes, mais douze jours après l'opération commencèrent à se manifester des signes d'occlusion qui ne firent que s'exeenture les jours suivants, une radiographie montre les jeux d'orgue classiques

sans qu'il existe une occlusion complète.

Le 'I7 août j'interviens, et derrêre un tablier épiploique particulièrement épaissi, je trouve un paquet d'annes adherantes dans le petit bassin. Le cherche à les libérer, mais je m'aperçois que je ne pourrai pas y arriver sans faire courir de gros risques à l'intestin adhérent. Je fais aisors entre les annes au-dessus de l'obstacle une annade l'intestin adhérent. Je fais aisors entre les annes au-dessus de l'obstacle une annatation de l'interval de l'abbre de l'interval de l'abbre de l

Ĉes deux observations différent l'une de l'autre: dans la première, j'avais pui libérer l'anse étunglée et j'avais pratiqué es que certains appellent une enferoanastomose de sécurité, l'anse libérée ne me paraissant pas sûre. Il me semble que cette pratique est à recommander toutes les fois que l'anse libérée est douteuse, d'apparence peu viable. C'est une opération simple, beaucoup moins grave qu'une résection dont les résultats, immédiats tout au moins, sont très satisfaisants.

Dans la seconde, la dérivation interne a été suivic de la cessation des occidents et entraîne une géréson ràpide. Le seul inconvénient, à mon sens, de ces interventions est la possibilité d'accidents tardifs consistant en une nouvelle occlusion causée par l'étranglement d'une ame dans la houele formée per le grête. Dans ce assi în ya a qu'à supprimer l'amastomose ainsi que j'ai cu l'occasion de le faire dans deux ces que j'ai présentes à l'Académie (dains un mémoire dépose aux archives n° 300) et sur loquel le professeur Quénu avait bien voulu faire un rapport le. 28 octobre 1942 n

La question a été également étudiée par mon interne Cuffel dans sa thèse parue en 1943.

Le Secrétaire annuel : JEAN GATELLIER.

Le Gérant : G. MASSON.

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 31 Octobre 1945 (suite).

Présidence de M. F.-M. CADENAT, president.

A PROPOS DU PROCES-VERBAL

Remarques sur l'appareil de Robert Ducroquet pour fractures du col du fémur, par M. G. Rouhier.

J'ai demandé la parole pour faire en quelque sorte amende honorable. Dans la séance du 26 avril 1933; notre collègue liuet a fait un rapport documenté sur un appareil de R. Ducroquet pour fracture du col du fémur « découvrant la région trochantérienne et permettant aux malades de s'asseoir ». Ce rapport fut écouté avec intérêt et discuté avec éloges par tous les orateurs. Moi seul l'ai critiqué avec assez d'apreté. Or, quelque temps après, un blessé de ma connaissance qui avait fait une chute sur le vergias fut transporté à Necker dans le service de fluet. J'aliai le voir. C'était une fracture cervico-trochantérienne, et Huet me fit part de son intention de la réduire et de l'immobiliser dans un appareil de Ducroquet, particulièrement efficace pour cette variété de fracture. Je ne lis aucune opposition, mais je fus loin

d'être satisfait.

Quelques mois après, je rencontrai ce blessé dans Paris, il était à bicyclette et s'arrêta pour me saluer, il marchait parfaitement bien. J'en fus si frappé que, quelque temps après, ayant moi-même à soigner une fracture cervico-trochantérienne chez une femme très âgée, soixante-dix-huit ans, à laquelle j'hésitais à mettre un grand platre de Whitmann, je décidai de la traiter de la même manière et lui fis pour la première fois un appareil de Ducroquet. Cet appareil a été parfaitement supporté ; il a permis d'asseoir cette pauvre vieille, de lui éviter la congestion pulmonaire, de la retourner et de la manœuvrer sans peine pour soigner son siège et lui éviter les escarres sacrées. Quant à la réduction, elle a été si bien maintenue qu'elle a guéri sans raccourcissement et sans déviation du pied et qu'elle a marché parfaitement bien dans la suite, pendant les trois ans qu'a duré le reste de sa vie. Deux autres fois j'ai employé l'appareil de Ducroquet, dans des cas moins favo-

rables, parce qu'il ne s'agissait pas de cervico-trochantériennes, mais de transcervicales. L'indication m'a paru pourtant suffisante parce que, là encore, il s'agissait de blessées très âgées et très fragiles. Dans ces deux cas, sans obtenir une réduction anatomiquement aussi parfaite, ni aussi complètement maintenue, j'ai cependant obtenu une marche salisfaisante avec un raccourcissement très minime et négligeable, une hanche solide et un pied bien posé, la pointe en avant et nullement

dévié en dehors.

La loyauté m'oblige donc à déclarer que les critiques d'ordre théorique que j'avais faites à l'appareil de Ducroquet n'ont pas été justifiées par les faits de ma pratique personnelle et qu'au contraire cet appareil est extrêmement précieux dans tous les cas de fractures cervico-trochantériennes et même dans les autres cas de fractures du col, lorsqu'il s'agit de blessés âgés ou particulièrement fragiles, qui le supportent assez facilement alors qu'ils ne pourraient supporter les grands appareils

usuels qui incarcèrent le bassin et ne permettent pas la même mobilité.

En ce moment, la mode est à l'enclouage et il faut reconnaître que l'enclouage du col fémoral a fait des progrès remarquables et devient de plus en plus une opération parfaitement réglée, facile et quasi-automatique. Ducroquet et Huct ont opration paramement regiee, facue et quast-ainomatoire. Dicroquet et nuct ous inisisé ur la commodité que donne cet appareil qui dérage le bassén et la région trochantérienne pour prailiquer l'enclouige. C'est parlament exact, mais j'avond que pour ma part je l'appécie surtout parce qu'il m'a permis d'éviler aves succès l'enclouage à certaines calégories de blessés. Le crois avoir analqué toutes lés méthodes de symblès et uoi fformort, depuis les vissages métalliques initiaux à la manière de P. Delbet, jusqu'à l'enclouage actuel, en passant par la greffe d'Albee

que m'avait apprise Ch. Dujarier.

Quels que soient les progrès techniques dans l'exécution, j'ai toujours été et je reste persuadé qu'il est illogique de vouloir réparer par une lourde cheville métallique perdue des cols ostéoporeux qui ne se sont brisés que parce qu'ils étaient déjà minés par la raréfaction osseusc.

Le mémoire de Merle d'Aubigné, dans le Journal de Chirurgie, sur la résorption de la tête fémorale, n'a pas contribué à me faire revenir sur mes préventions, sans compter quelques accidents, catastrophiques dont j'ai été appelé récemment à

connaître et qui sont peut-être moins rares qu'on ne le croit généralement. Je vous en présenterai un incessamment. Pour conclure, et malgré les séduisants progrès des techniques actuelles, je cherche à éviter l'enclouage toutes les fois que je le puis, surtout chez les femmes âgées, et je suis reconnaissant à l'appareil de Ducroquet, que j'ai injustement méprisé lors de son apparition, de m'avoir permis d'obtenir des résultats excellents chez, des blessées particulièrement âgées et fragiles, sans enclouage et sans immobilisation excessive incompatible avec lcur résistance physiologique amoindrie.

RAPPORTS

A propos de l'évolution post-opératoire secondaire des plaies viscérales de l'abdomen en chirurgie de guerre.

par M. G. Arnulf (de Lyon), chef des services chirurgicaux de l'H. E. 412, 1re Armée.

Rapport de M. P. MOULONGUET.

Les belles statistiques de Baumann rapportées par M. Moulonguet à l'Académie de Chirurgie le 8 novembre 1944 et le 21 janvier 1945, ont montré l'effort fait à la Ire Armée pour traiter les plaies viscérales de l'abdomen pendant la campagne de 1944-45.

A ces résultats d'une formation de l'avant, il m'a paru intéressant de comparcr ceux d'un hôpital d'évacuation où se voient les complications secondaires.

J'ai pu observer ainsi, avec mes collègnes Gozeland, Ferrrand, Boquet et de Tayrac, 36 plaies viscérales de l'abdomen opérées dans des formations de l'avant

suivant les directives classiques et par divers opérateurs.

La première chose qui nous a frappé, ainsi que plusieurs collègues de formations similaires, est l'extrême gravité de la période secondaire: en effet, 11 opérés sur 36 sont venus mourir dans notre hôpital, ce qui fait un pourcentage de 30.5 p. 100. chiffre de mortolité énorme si l'on considère qu'il s'est agi uniquement de blessés ayant passé le cap des complications immédiates et considérés par ceux qui les avaient évacués comme étant en « bonne voie de guérison ».

Pour atténuer ce terrible bilan, il est juste de dire que quelques abdomens en

très bon état ont pu ne pas être signalés par les services de triage dans les périodes de presse, car il est passé 27.000 blessés à la formation en six mois,

A côié de ces 11 moris, 25 blessés de l'abdomer, ont été évacués par nous en excellente voie de guérison, sans que nous paissions toutefois connaître leur évolution tardive. De ces bons cas je ne dirai rien, si ce n'est que leurs suites ont été en général très simples.

Par contre, je désire attirer l'attention sur ces 11 morts et essaver de mettre en évidence leur cause.

Voici tout d'abord très brièvement résumées leurs observations,

. 1. S..., blessé le 4 janvier 1945. Plaie thoraco-abdominale, Opéré trois heures trente après la blessure. Thoraco-phérico-laparolomie : sultire du dilaphrame. 4 perforations du transverse et de l'anu'c collique, sultire de 3 perforations et abouchement de la quatrième à la paroi ; mèche abdominales, 300,000 unités de pénicilline. Evacué le 23 sanvier 1955 d'in-novième jour ; choqué par le voyage. Peristanne de fluttle colque, Dans la suite état subfébrile, dénutrition, évolution d'une péritonite à bas bruit. Décès le 2 février 1945 (neuf jours après l'évacuation).

- 2. F..., blessé le 2 décembre 1944. Plaie abdominalo et périnéale. Opéré à horaire non précisé. Laparotomie: perforation du grêle et de la vessie, Suture du grêle, cysolomie, parage de la plaie périnéale, mise en place de 3 mèches. Evacué le 16 décembre 1945: à l'arrivée étal délirant qui ne rétrocédera plus. Le 12 décembre 1944, débridement d'un abcès de la paroi abdominale au niveau de l'incision de laparotomie. Elst subfébrile persistant, démutrition progressie, pouls rapide : évolution d'une péritonie torpide. Pénicillinothérapie et sulfamidothérapie. Décès le 5 janvier 1945 (vingt jours après l'évacuation).
- 3. B.,, blessé la 1º décembra 1944. Plale pénétrante de l'abdomen. Opéré à la builtème heure. Deux perforations du sigmoide, suture, methe. Première évacuation le 3 décembre 1944. A partir du 8 décembre 1944 lompérature subfébrile, pouls rapide : réaction périber amélioration. Deuxième évacuation le 8 janvier 1945, le 14 janvier 1945 syndrome d'occlusion alguit : à l'intervention on trouve des adhérences très étendues cachant un ovoluta du grife sur bride; d'ans la fosse illapure gauche; por adhés prosèreoral au ration continue au tube de Millers Abott, amélioration transitoire. Décès le 23 janvier 1945.
- 4. T..., bless le 14 décembre 1944. Plaie pénétrante de l'abdomen et polyblessi par éclats. Opéré à la sephième beure. Double plaie du colon gauche et plaie grave du rein gauche. Méprierdomie, extérioriation de la double plaie colleque. I reinlier écaucation le sous couvert de 800,000 unités de pénielline et de sulfamides. Suites saves simples, Dauxième évacuation le 4 janvier 1945 qui choque heaucoup le bless ét oblige à le metre en résultantion. Le 1 janvier 1945 apparition d'une fitule du grêle au niveau de utre donne issue à 1 litre de pus, llécolomie en amont. Pénielline, 100 000 unités. Deut le janvier 1945 apparition d'une deute deut grêle au niveau de l'abche. Deut le janvier 1945 apparition d'une deute deut grêle au niveau de l'abche. Deut le janvier 1945 apparition d'une deute deut grêle au niveau de l'abche. Deut le janvier 1945 apparition d'une deute deute fine 1950 et 37°2; le pouls est très rapide. In la complet deute 1945 (qui de un jour après la deutéhne écaucation) par périte-inté origide.
- 5. H..., blessé le.-24 novembre 1944. Plaie pénétranle de l'abdomen, éviséraillon de Centimères de grêle. Opéré sis beurer ternée après la blessure. Résection de 50 centimères de grêle e principale de l'architecture de principale de l'architecture de principale de l'architecture de principale de l'architecture de
- 6. G..., bless lo 23 novembre par balle. Plale pénétraite de l'abdomen. Opéré trois de heures traetle aprèle la blessure. Rupture baute du grele, résection, automose. Rupture du colon gasche avec plaie du més : résection, archéroiralton, machene. Fénicillire, de comment de l'action de l'acterioralton, melier-servalire il liquide louche dans le ventre, licotomie. Penicillire, 200,000 unités. Le 21 décembre 1944 blessé en bon deta. Deuxème évacunion le 23 décembre 2944. Le blessé présente à ons arrivée un auns liquies gauche et une fitule paruriente 1944 appartition de crises de subocclusion à répétition. La température occille à parir de comment entre 3941 et 376-5; le pouls est rapide et progressivement le blessé se cachecitie. Févolution évidente d'une péritonite à bas bruit. Décès le 9 janvier 1948 (dis-sept lours après la deuxième évacquison). Autoptés canes agglutinées avec de nombreuses par le deuxième évacquison). Autoptés canes agglutinées avec de nombreuses.
- 7. Ab..., blessé le 10 novembre 1944. Plaie pénétrante de l'abdomen. Opéré sept heures trente après la biesquire. Edatement de la paroi antérieure de la vessée-auture el sonde; plaie présque compèté du grêle, suture, mèche. Evacuation le 19 novembre 1944 ; très plaie présque compèté du grêle, suture, mèche. Devacuation le 19 novembre 1944 ; très
- choqué à l'arrivée. La température oscille entre 36% et 38°; l'état général veste précaire. Les jours suivants apparition d'une fistule vésco-intestinale haute. Cachectle progressive : les derniers jours hoquet, mais la température oscille alors entre 36° et 37°8 ; pouls rapide. Décès le 9 janvier 1945 par péritonile torpide.
- 8. K..., blessé le 21 janvier 1945. Pila pénérante de l'abdomen par écit d'ébus, péré quatre houres tende après la blessure, Perfordino de l'angle collique droit, suture, mèche. 100.000 unités de pénérilline à titre préveniif, sulfamides. Première évacuation le 32 janvier 1944. Le 11 février 1955 appartion 24 une faite site servoite dans le fianc droit évacuation le 15 février 1945. Le 27 février 1945, développement progressif d'une périr l'ontie : température ostillante, vouvissement, hoquel, pouls rapide, déunnion de la plaie

opératoire et fistule haute du grêle et fistule colique sur le flanc droit. Pénicilline intrapéritonéale continue, injectée par sonde à demeure et diluée dans de grandes quantités de sérum physiologique. On fait ainsi 1.600.000 unités. Après des alternatives de haut et de de sas, le blessé prend le dessus et on pense qu'il va guérir. Mais troisième évacuation Imposée par le déplacement de notre formation. Elle est faite avec d'infinies précaulions et sur un lout petit parcours le 30 mars 1945. Décès le 6 avril 1945 malgré des soins très attentifs dans la nouvelle formation.

- 9. T..., blessé le 20 janvier 1945. Plaie pénétrante de l'ahdomen par éclais. Opéré à la seplième heure. Section du grêle, résection, suture. Plaie du sigmoîde, ahouchement à la peau, mèche. Evacualion le 19 février 1945 : blessé l'els faligué par le voyage, pouls à 110. Les jours suivants apparition d'une bronchopneumonie. Pénicilline, 200.000 unités, suffamides. Le 17 mars 1945 hémorragie spontanée ahondante au niveau de la plaie qui entoure l'anus iliaque gauche. Nouvelle hémorragie le 20 mars 1945. Décès le 20 mars 1945. L'autopsie montre que l'hémorragie s'est faite au niveau d'un foyer de cellulite rétropéritonéale. La vérification de l'abdomen ne décèle aucune trace de péritonite. Le poumon malade a des lésions d'hépatisation en voie de régression,
- 10. L. Ah..., blessé le 15 mars 1945. Plaie pénétrante de l'abdomen par balle. Opéré à la troisième heure. Lésions multiples du grêle, résection de 1 mètre environ ; suture la troiseme heure. Lessons mutupies ou greie, resection de 1 hieure environt. Sature terrino-terminale. Plaie du coccum, extériorisation. 300,000 unités de pénicilline à litte préventif. Première évacuation le 19 mars 1945, le blessé est très choqué par le transport. Deuxième évacuation le 29 mars 1945; état général très déficient : signes de périonide subaigué; pouls rapide, température subfébrile, hoquet, vomissements. Le 30 mars 1945 laparotomie, adhérences et líquide louche entre les aases agglutinées. Le 1et avril 1945 pénicilline diluée dans une grande quantilé de sérum physiologique en percention continue intrapéritonéale. On fait ainsi 200.000 unités par jour pendant cin jours. Pas " de modifications sensibles. Décès le 6 avril 1945.
- 11. N... Paul, blessé le 5 avril 1945. Plaie pénétrante de l'abdomen par balle. Opéré à la huilième heure. Le sigmoïde en entier jusqu'au rectum est le siège d'une infiltration sanguine énorme, Cœcostomie de décharge, Mickulicz, Pénicilline à titre préventif. Evacuation le 12 avril 1945. Le 14 avril 1945 apparition d'une fistule pyostercorale au niveau de la fesse, lieu d'entrée du projecti'e. La cœcostomie fonctionnant mal, le Dr Gozeland fait un anus transverse. Les jours suivants se fait jour une fistule du grêle par l'orifice du Mickulicz, Puils progressivement se développe une péritonite à bas bruit avec dénute. tion, pouls rapide, température subfébrile, vomissements. Pendant six jours pénicilline en perfusion à raison de 200.000 unités par jour. Décès le 30 avril 1945.

De ces 11 observatons, je veux dégager des remarques: sur les causes de la mort chez ces opérés de plaies viscérales de l'abdomen, sur le rôle néfaste de l'évacuation et sur l'inefficacité de la pénicilline.

CAUSE DE LA MORT.

10/11 sont morts de péritonite, le 11º (obs. 9) a été emporté au déclin d'une broncho-pneumonie par une cellulite rétropéritonéale ayant provoqué une hémorragie secondaire grave, mais sans aucun signe de péritonite.

La péritonite apparaît donc comme la cause de mort habituelle à la période secondaire chez les opérés de plaies pénétrantes de l'abdomen.

Mais cette péritonite s'est présentée dans tous les cas sous un aspect assez particulier: elle s'est caractérisée par sa lenteur d'évolution, se prolongeant parfois plusieurs semaines.

Par l'atténuation de ses symptômes, faisant douter du diagnostic à qui n'était pas averti: en effet les vomissements sont très inconstants et irréguliers, la température reste à peine subfébrile ou même oscille entre des chiffres très bas ; l'abdomen est peu ou pas contracturé. Par contre deux signes dominent la scène clinique : la rapidité du pouls et la dénutrition progressive d'autant plus marquée qu'il existe des fistules du grêle.

Ce diagnostic de péritonite torpide a pu être confirmé au cours de réintervention ou à l'autopsie: on trouve dans les deux cas des anses agglutinées avec entre elles

de nombreuses petites logettes remplies de liquide séro-purulent.

L'occlusion vraie a été exceptionnelle : un seul cas est à signaler (obs. 3) ; il s'est agi d'un volvulus par bride au contact d'un gros abcès pvo-stercoral et le blessé opéré est mort dix jours après de péritonite à évolution estompée.

Les fistules intestinales ont été fréquentes (7/11), mis à part les anus de dérivation du gros intestin ; dans tous les cas elles ont été très nettement un élément de

gravité, accélérant la dénutrition,

Quant aux lésions viseérales en cause elles se sont réparties ainsi : plaies isolées du grêle, 2 ; plaies isolées du côlon, 5 (dont I avec lésions rénales) ; plaies du côlon

associées au grêle, 2 ; plaies du grêle + plaie de la vessie, 2.

On voit done qu'à la période secondaire les plaies qui se sont révélées les plus graves sont celles du côlon: la péritonite qui les a compliquées a évolué avec la même torpidité que celle que l'on voit survenir parfois dans les suites de la chirurgie colique, pour cancer, par exemple.

ROLE NÉFASTE DE L'ÉVACUATION.

La fréquence de la péritonite chez nos blessés n'est pas sans étonner quand on veut bien considérer qu'ils ont tous été opérés dans des délais très courts, allant de deux à huit heures, tout devait faire présager un bon pronostie, d'autant plus que les suites immédiates étaient bonnes.

Il faut donc qu'un facteur néfaste soit venu troubler la guérison en cours: ce facteur regrettable est sans aucun doute l'évacuation.

Nos 11 blessés décédés à la période secondaire ont tous été évacués dans des délais variant entre deux et vingt-neuf jours après l'opération. 5 ont subi une seule évacuation, 5 ont subi deux évacuations, 1 cn a subi 3.

Le décès est survenu entre six et cinquante et un jours après l'évaeuation. L'effet nocif de l'évacuation s'est tout d'abord fait sentir à l'arrivée de ces blessés qui tous étaient plus ou moins choqués, et ont dû être admis dans le service

de réanimation.

La fréquence des fistules semble également être l'effet du transport. Quand un blessé est évacué en bon état et que l'on trouve à l'arrivée un pansement souillé de matières, il faut bien admettre que les secousses dont il a été l'objet ont contribué au lâchage des sutures intestinales. Plus encore ces péritonites à bas bruit dont sont morts nos blessés, n'ont pu

qu'être favorisées par le brassage intestinal dont s'aecompagne fatalement tout transport, je n'en veux pour preuve que ce blessé de l'observation 8 qui a'ors qu'il semblait sauvé après soixante-cinq jours d'efforts thérapeutiques est mort rapidement après une évacuation pourlant très prudente et très courte.

Tous ees faits viennent souligner les dangers, d'ailleurs bien connus, de toute évacuation chez un opéré de plaie pénétrante de l'abdomen.

INEFFICACITÉ DE LA PÉNICILLINE.

Enfin, à propos de ces observations, je veux envisager un dernier point : l'action thérapeutique de la pénicilline dans les plaies viscérales de l'abdomen.

Tous nos blessés, sauf un (obs. 7), ont cu de la pénicilline soit à titre préventif, soit à titre curatif. Nous avons utilisé des doses très importantes, puisque dans

deux cas nous avons atteint 1,700,000 ct 1,800,000 unités,

La pénicillinothérapie a été faite avec beaucoup de soins par nos médecins résnimateurs, les Drs Tardieu et Teurlay. Faile intramusculaire et intraveineuse en perfusion elle n'a ni empêché l'apparition d'une péritonite, ni enrayé son évolution, pent-être est-elle cause de son évolution torpide. C'était d'ailleurs une notion devenue classique à la Ire Armée et sur laquelle a bien insisté Baumann dans sa communication. Ceci n'est point pour surprendre puisque, expérimentalement, le colibacille hôte habituel des plaies viscérales de l'abdomen n'est pas influencé par la pénicilline.

Cependant, une réserve doit être faite pour la pénieillinothérapie intrapéritonéale en períusion continue après dilution dans une grande quantité de sérum physiologique. On permet ainsi au médicament de diffuser dans tout l'abdomen s'il n'existe pas encore d'adhérences trop étendues. Nous avons cru obtenir ainsi un hon résultat (obs. 8), mais une évacuation inopportune a compromis ce que nous espérions être un succès. Ce résultat passager nous laisse croire que c'est dans ce sens qu'il faut essaver à nouveau la pénicilline pour les péritonites.

En terminant, si l'on veut condenser les impressions laissées par les plaies viscérales de l'abdomen à la période post-opératoire secondaire, on arrive aux

conclusions suivantes:

1º La période secondaire reste un tournant très dangereux, puisque nous avons vu monrir 30.5 p. 100 des opérés évaeués, 2º La mort est due dans la presque totalité des cas (10/11) à la péritonite, celle-ci

évoluant à has bruit et avec des symptômes réduits.

3º L'évacuation est incontestablement néfaste en choquant les blessés, en facilitant le lâchage des sutures et en permettant la diffusion de l'infection péritonéale. Un délai minimum de un mois me paraît indispensable avant de pouvoir déplacer un opéré de plaie viscérale de l'abdomen sans danger. Sans doute un certain nombre ont blen supporté l'évacuation, mais rien ne permet a priori de déceler les eas les plus fragiles et les plus sensibles à l'évacuation. Quand on songe à tous les efforts faits à l'avant pour sauver ces blessés et les dangers que leur font courir l'évacuation, on ne peut que formuler le vœu impératif de supprimer pour eux toute évacuation avant le délai de sécurité.

4º La pénicilline s'est montrée inefficace par voie intramusculaire et intravei-neuse ; peut-être la voie intrapéritonéale avec des solutions très diluées sera-t-elle

plus heureuse.

5º Etant donné la fréquence des fistules, on est en droit de penser que la chirurgie des plaies de l'abdomen doit tendre à être d'une extrême minutie et être menée comme la neuro-chirurgie. Avec les facilités que l'on a de lutter contre le choc, et d'avoir d'execllentes anesthésies, il devient plus aisé de réaliser une exploration parfaite, une hémostase rigoureuse et des sutures extrêmement minutienses.

Chirurgie parfaite et absence d'évacuation pendant un mois, tels sont les facteurs qui me paraissent indispensables pour réduire encore la mortalité des plaies de l'abdomen.

J'ajouterai à ec mémoire riche de faits et, à ce titre, très digne de notre attention,

les quelques remarques que me suggère la lecture des 11 observations. Les incidents infectieux tardifs qui ont entraîné déplorablement la mort des

blessés ont été, sans doute, provoqués par les évacuations, mais il faut noter qu'ils sont survenus spécialement après des sutures du gros intestin (8 cas de suture avec réintégration, et 1 cas de suture extériorisée) et après des sutures de n'importe quel segment intestinal, suivies de mise en place de mèches (7 cas), Ces deux pratiques sont, je pense, bien inopportunes: en chirurgie de guerre la suture colique est bien dangereuse et l'extériorisation préférable; quant à laisser une mèche au contact d'une suture digestive, e'est un geste profondément illogique et depuis longtemps condamné par la plupart des chirurgiens. C'est là une de ces demi-mesures le plus souvent désastreuses que la technique opératoire ne devrait plus connaître, sinon dans des circonstances exceptionnelles.

Enfin, l'observation 4 qui relate la réintroduction d'une anse colique, sagement

extériorisée par un premier chirurgien trois jours auparavant, est l'exemple d'une

pratique qu'on ne sait comment qualifier.

Toutes ces erreurs comptent évidemment dans l'échec final. M. Arnulf ne le méconnaît pas puisqu'il souligne la nécessité d'une chirurgie extrêmement minutieuse.

Mais il ne reste pas moins quelques observations qui paraissent irréprochables et,

pour celles-là, le rôle nocif de l'évacuation est évident.

Mon ami J. Baumann qui a souffert, comme tous les chirurgiens de l'avant, de la nécessité des évacuations, suggère une organisation qui a été quelquefois réalisée par le Service de santé américain : deux « platoons » jumelés, avançant en saute-monton lorsque le front se déplace. Ainsi les chirurgiens pouvaient-ils garder plus longtemps le contrôle de leurs propres opérés. Ce système me paraît très intéressant à faire étudier par nos collègues militaires.

Je vous propose de remereier M. Arnulf de nous avoir fait part de l'expérience

qu'il a acquise comme chirurgien chef d'un H.O.E.

M. Rouhier: Je m'associe à Moulonguet dans la plupart des conclusions de son intéressant rapport. Comme lui je pense que les sutures des plaies du gros intestin doivent être, toutes les fois que e'est possible, extériorisées du péritoine et que laisser des mèches au contact des sutures du grêle est le meilleur moyen d'assurer la désunion des sutures et d'amener la production de fistules intestinales tardives. Cependant, dans les plaies intestinales importantes et multiples, il peut être difficile et dangereux de ne pas drainer, quel que soit le soin avec lequel on ait étanehé et purifié le ventre, ear il v a, dans ees ventres éclatés, des aliments, du contenu intestinal, des liquides fécaloïdes on fécaux, des parties vestimentaires entraînées par les projectiles, quelquefois de la terre ou de la boue! Pour ma part, i'ai presque toujours draîné largement le Douglas à la Mikuliez, mais j'avais coutume, pour protéger

les sutures intestinales, d'utiliser l'épiploon pour emballer la masse intestinale grêle

et la séparer du drainage.

Quant à la question de l'évacuatión, je la considère comme primordiale à l'égal de M. Arnulí. Je considère l'évacuation précoce comme extrêmement dangereuse. C'était l'opinion d'Édouard Quéau qui se demandait si, devant la nécessité absolue d'évacuer ce slossés, il ne valait pas mieux les évacuer avant le sixème pour, jour une proportion importante de bleesés du grêle (25 p. 109), c'est non seufement parce que je les ai reçus et opérés assez vite, dans les six heures, mais aussi parce que les conditions de la guerre de position m'ont alors permis de garder ces opérés assez vite, dans les six heures, mais aussi parce que les conditions de la guerre de position m'ont alors permis de garder ces opérés sur place jusqu'à ce qu'ills fussent hors de danger. Voici ce que j'écrivais en décembre 1915 : « L'opération menée à bien n'est qu'une part du sauvetage. Cette caigence de bleesés doit être disputée à la mort pendant de longs jours. La période caigence de bleesés doit être disputée à la mort pendant de longs jours. La période ci c'est ce qui rend l'évacuation rapide, presque incompatible avec la guérison. »

En fait, dans la chirurgie courante, possibilité de phlébite tardive mise à part, nous sommes fixés dès le troisième jour au plus tard, sur l'avenir de nos opérés du ventre. Il n'en est pas de même pour les blessés de guerre dont la mise hors de cause est beaucoup moins rapide pour tant de raisons : shock initial, multiplicité et dissémination des lésions, hémorragie toujours importante, distorsions du méscntère et cette sorte d'atonie que j'ai appelée: « le shock trophique » qui retarde la cicatrisation et pèse sur l'évolution (1). Il semble que chez les grands blessés abdominaux par projectiles brisants, la puissance de réaction et de défense soit longtemps retardée et paralysée. Leurs lignes de sutures cutanées se consolident lentement; les plaies qu'ils présentent en dehors même des limites du ventre restent pendant un temps anormalement long sans trace de travail cicatrisant. Par leur état d'atonie, on peut présumer de celui des sutures profondes et s'expliquer la longueur si franpante de la période critique post-opératoire. Bien plus, leur évolution est la manifestation extérieure qui permet de prévoir les accidents et de juger l'état réel du blessé. Sont-elles rouges et activement bourgeonnantes? On peut considérer le danger comme écarté; restent-elles au contraîre pâles et décollées entre le sixième et le huitième jour? Il faut s'attendre à une escarre intestinale ou bien à quelque défaillance des sutures.

Pendant la guerre de 1914-1918, il y avait pour les grands blessés de l'abdomen (2) deux n'écessités inconciliables: la nécessité de les opérer le plus vite possible aprèle la blessure, nécessité qui faisait pousser les formations chirurgicales le plus près la blessure, nécessité qui faisait pousser les formations chirurgicales le plus près possible du fornt, et, d'autre part, la nécessité de les conserver sur place le plus iongtemps possible, ce qui n'était réalisable qu'aux périodes de stabilité du front. Actuellement, avec le dévelopment constant des transports samitaires par avion, la question se présente autrement, puisque les blessés peuvent être transportés en temps très court, sans déal ni richal; dans les formations placés loin à l'arrêère on ils pourront trouver à la fois l'opération rapide et les soins prolongés. La seule difficulté qui subsistés, mais qui ne semble pas près de trouver sa solution, est celle

de la relève sur le champ de bataille en temps opportun.

Plaies avec projectiles intra-péricardiques. Sur deux cas heureux d'extraction, par M. Michel Ballivet (de Bourg-en-Bresse).

Rapport de M. JEAN PATEL.

Autant les plaies du cour ont été étudiées, autant celles, isolées, du péricarde sont rares, sans place dans les livres d'enseignement, et peu connues des chirurgiens qui font, pour les traiter, des gestes improvisés.

Dans un bel article, appuyé sur les eas de la littérature (pas plus de dix, éparpillé) et sur une observation personnelle, Jean Gauchoix, il y a quatre ans, indiqua les moyens cliniques, également radiologiques, de démasquer ces plaies sournoises, quel devait être le chemin à suivre, et pourquoi il fallatit agir.

(1) Rouhier. Revue de Gynécologie et de Chirurgie abdominale, décembre 1915, 553, (2) Rouhier (G.). Note sur 46 observations de plaies de l'abdomen par projectiles de guerre. Rapport de Pozzi. Bull. et Mém. de la Société de Chirurgie, 1916, 115 et suivantes.

Aujourd'hui, M. Ballivet, dans le travail que je vous soumets, ne veut retenir votre attention que sur les plaies par projectiles, dont il préconise l'extraction que, déjà, Boeckel, Davison, Hentz, Lefort, Viannay, Loekwood, réalisèrent avec succès.

Je résume les deux documents qu'il a fait suivre de commentaires, qui sont

la raison de mon rapport:

Le premier blessé de Ballivet est un jeune homme de dix-huit ans, atteint d'une balle de mitraillette, entrée dans le 3º espace gauche et absolument silencieuse. Il ne consulte que le dixième, jour. L'examen clinique n'apprend rien. C'est l'examen aux rayons X qui fait faire le bon diagnostic : il n'y a pas d'hémopéricarde, mais on voit que le projectile, qui est animé de battements transmis, est allé terminer son trajet thoracique à la face postéricure du 5º cartilage, à un centimètre derrière lui.

La résection de celui-ci conduit sur le péricarde qu'on incise, d'où ne s'écoule qu'un peu de liquide, et sur la balle, déjà enclose par des exsudats fibrineux dans une logette péricardique. L'extraction en est faite et couronnée de succès.

Le deuxième cas est plus sérieux. Un jeune garçon de neuf ans et demi, qui est blessé par un éclat de bombe entré dans le 2º espace gauche et localisé, à l'écran, sur le bord gauche du médiastin, en avant du pédicule pulmonaire, est trasporté à l'hôpital où on le voit peu de lemps après, choqué, mais sans signes alarmants: pas de signes d'hômopéricarde ni d'hémothorax progressif.

L'altémution rapide du choc fait, d'abord, décider l'abstention. Mais le surlendemain les choces s'agravent: la face pâlit, l'ançoise est grande, le pouis est très petit, très fréquent (135 à 140), et l'examen aux rayons X montre l'ombre cardio-péricardique énorme, parafiement immobile, ce qui incité à évacure, par ponction sous-xáphôtiques des mormes, parafiement immobile, ce qui incité à évacure, par ponction sous-xáphôtiques des mormes de l'active de l'ac cet épanchement péricardique. On oblient ainsi, coup sur coup et à vingt-quatre heures d'intervalle. 150 c. c. de liquide séro-hépatique dont la soustraction améliore, pour un temps, l'état du blessé.

Comme la collection se reproduit, on s'inquiète et l'on considère que la péricardotomie est la solution la mel'ieure. Faite cinq jours après la biessure, par incision sous-costate guache, elle retire une grande quantité de liquide péricardique rouge porto, dont on espère, en ne sulurant que les muséles et les téguments, le drainage par la diffusion dans les especes avoisinants. Le gain en est très appréciable. Matheurensement, ce n'est

pas fini.

Quinze jours se passent, puis, de nouveau, la température est plus haute, les traits s'éthernt, la dyspnée revient, le pouls est petit, filant, rapide, il y a de l'ocdème maléorlaire, et surtout, par la cicatrice qui s'ouvre et qui se fistulise, s'écoule du liquide d'able.

clair, puis très vite séro-purulent. Si bien qu'on soupçonne l'existence d'une péricardite suppurée, qui exige un large drainage et l'ablation du projectile.

C'est, en tout cas, là le plan que M. Ballivet se prépare à exécuter, en demandant au Dr Lombard, radiologiste, de l'orienter. Avec lui suivons les étapes de ses découverles successives. Il taille un volet thoracique, résèque deux arcs chondro-costaux (le 3º et le 4°), decolle la plèvre, qui est symphysée, du péricarde sous-jacent, et va d'emblée, là où se trouve probablement le projectile, vers le pédicule pulmonaire qui est masqué par des adhérences el un amas de fonçosités. Mais à ce moment le radio'ogue dil que l'éclat est plus profond el sensiblement plus interne. L'opérateur est donc conduit à péndirer dans le péricarde qu'au lieu de trouver rempli de pus, il découvre épais, résistant, formant déjà une carapace de péricardile constrictive; il en résèque toute la partie qui emmure, enserre le cour gauche, cherche l'éclat, et, en fin de comple, le découvre, plus ou moins masqué par des débris vestimentaires, contre la paroi de la bronche souche dans laquelle il est si inclus qu'au moment de son extraction s'entend un bruit de siffle-ment. Une mèche et un drain sont placés au contact de cette brèche bronchique, et la paroi est refermée ; un système d'aspiration continue est immédiatement adapté.

parol est reletime; il un systeme d'apprendu commune est minimanatament acapez.

Celle intervention, qui fut faile sous anesthésie régionale et qui dura près de trois
heures, paraît d'abord être sans grand gais; pendant un mois, l'état de l'enfant est aixolument sans changement. Puis, peu à peu, l'on peut surprendre les bons effets de l'opération: le pouls diminue de fréquence, la flèvre tombe, l'ordème décroit, et, grâce à l'aspiration continue qui est encore maintenue quatre semaines, la fistule tend à se tarir et

à s'ohturer complètement.

Huit mois el demi après ce traitement, le résultat est excellent : fistule comblée, reprise de forces et d'activités de toutes sortes, et aucun signe d'adiastolie,

Ces deux eas de M. Ballivet nous apportent la démonstration que l'extraction des projectiles qui restent inclus dans le péricarde gagne à être faite, et sans retard ; mais aussi que, dans l'explication des péricardiles constrictives, à côté de la tuberculose qui en est la cause la plus courante, il convient de faire une petite part au seul traumatisme, dont le rôle est, quelquefois, bien établi.

1º La tolérance du péricarde est, évidemment, parfois grande, et peut se prolonger des années; des exemples en sont cités, de temps à autre. Mais on ne sait rien de la fréquence comparée de ces cas silencieux et de ceux qui se compliquent.

après coup, de suppuration ou de symphyse.

De telle sorte que, quand Ballivet, qui a le remords d'avoir agi trop tardivement dans son second cas qui l'obligea à des manœuvres longues, difficiles et hasardeuses, se demande s'il ne vaut pas mieux opérer tôt, des la blessure, et sous contrôle radioscopique (encore que Lefort et Viannay aient su se passer de ce

secours), je ne peux que lui donner raison. 2º Il serait certainement injuste de nier le rôle, rare mais possible, du traumatisme dans la genèse des péricardites constrictives, Rouslacroix, Thiéry et Duret, Codvelle, Laederich, Laubry, Santy en ont vu des cas authentiques; récemment, Gonin et Duroux lui ont fait, dans un beau mémoire, la place à laquelle il a droit.

Mais alors quelles sont les raisons de la gangue qui enserre le cœur, qui, le plus souvent, se constitue, tout aussi marquée que d'habitude, avec une rapidité surprenante, en quelques semaines ou quelques mois?

Faut-il seulement incriminer l'hémopéricarde résiduel qui s'organise et qui

rétracte secondairement le péricarde? Je ne le crois pas. Presque toujours il se résorbe, et ne laisse rien après lui; M. Lenormant l'a blen dit. Je me joins plutôt à M. Santy qui, fort d'un exemple personnel, estime que l'agent de la lésion est certainement le corps étranger, dont la présence même entreticnt une inflammation subaiguë, qui mène très vite aux accolements et à la sclérose

alentour.

Les deux cas de M. Ballivet, dont les conclusions furent heureuses, témoigner grandement de son talent. Je le complimente, et vous propose de le remcreier son envoi.

COMMUNICATIONS

Ostéomyélites apyrétiques de la hanche chez le nouveau-né et le nourrisson. Dangers de l'action des ravons X sur les membres en état de croissance.

par MM. Marcel Fèvre et Bernard Duhamel.

Il nous paraît utile d'insister sur l'existence de suppurations sans fièvre notable chez le nouveau-né et le nourrisson. Elle se voient dans certains adéno-phlegmons, certains abcès, certaines arthrites purulentes. Il est même des ostéomyélites du nourrisson évoluant avec une température presque normale ou subfébrile, même pour ces ostéomyélites de la hanche, dont le sombre pronostic demeure trop connu. L'ignorance de tels faits expose à de lourdes erreurs de diagnostic et de thérapeutique, comme le prouve une de nos observations. Deux exemples cliniques, deux observations qui se complètent, en moins d'un an, vont nous montrer les désastres thérapeutiques d'un diagnostic erroné, et la possibilité d'un diagnostic exact,

Observation I. - Le 9 novembre 1942, nous voyons une fillette de dix-sept mois, la pelile Monique B... Les parents nous racontent l'histoire suivante : l'accouchement avait eu lieu le 10 juin 1941 ; la cuisse droite augmenta de volume, et à quinze jours, elle paraissait volumineuse, vio'acée, surtout lorsque le héhé criait. Une radiographie ne montre rien de net, mais cependant une tête fémorale droite un peu éloignée du fond du cotyle. Deux de nos collègues de la Faculté d'Alger posent le diagnostic d'angiome et cotyte, beux de nos configues de la ràculte d'Alger posent le diaenosite d'annione et conseillent l'irradiation. Il est pratiqué cinq éances de ravoss X, la dose lotale atteinant 1.750 r. La cuisse grossit toujours, Un abebs devient manifeste. Il est incisé et guérit en un mois. L'examen direct du pus ne ré-ôtait aucun germe visible, les cultures donnen lleu au développement lent de colonies de staphylocoques. La jambe droite paraissant. plus courte, une radiographie fut pratiquée à l'âge de huit mois et montra une évidente luxation de la hanche droite, hien que le noyau de la tête fémorale fût invisible. Un essai luxation de la hanche droite, hien que le novau de la tele femorale 101 invisine. Un essai de réduction demeura infructieux. Finalement, les parents viennent consulter à Paris, et l'enfant nous fut adressée par noire collègue. M. Rouhier.

L'examen clinique mettait en évidence deux fuits : 19 'existence d'une luxation de la hanche droite; 2º une atrophie du membre inférieur droit en loncueur et en épaisseur.

Le raccourcissement était de 3 centimètres, mais la luxation ne jouait qu'un faible rôle dans le raccourcissement, car la mensuration du trochanter à l'interligne articulaire du genou indiqualt un raccourissement de 2 cm. 5 du fémur droit. La radiographie confirmait cette atrophie du fémur et montrait une atrophie correspondante de l'os iliaque. Le noyau de la tête était visible, mais beaucoup plus petit et moins net que du côté gauche. L'aspect évoquait un peu une luxation tératologique. Sans rien vouloir affirmer,

il s'agissait, selon toute vraisemblance, d'une atrophie régionale due à l'action des rayons X. Après artrographie, nous proposons aux parents une réduction sanglante de la luxation, destinée à rétablir la stabilité do la hanche, mais en les prévenant qu'elle

n'agira pas sur l'airophie.

L'enfant est opérée le 26 décembre 1942. La reposition sanglante de la hanche fut obtenue correctement. A l'intervention, on notait les particularités suivantes : nécessité de traverser des plans fibreux épais sous le couturier et le tenseur, pour aboutir sur la capsule très épaissie; désappointement en constatant que la tête, que l'arthrographie nous laissait espèrer arrondie, était en réalité réduite à sa baso, irrégulière et tomenuse, informe; évidemment du tissu fibreux contenu dans la cavité codyloide. Suites opératoires simples.

L'enfant a été suivie régulièrement jusqu'au 9 novembre 1944. Le résultat de la reposition est franchement bon : la stabilité est excellente, la mobilité de la hanche fort correcle. Il existe cenendant une certaine limitation de l'abduction d'une part, de la flexion d'autre part, mais celle-ci dépasse l'angle droit. Par contre, l'enfant doit porler une talonnette de 3 cm. 5 pour marcher convenablement, car le membre inférieur droit, bien qu'ayant un peu grossi, reste atrophié en totalité, proportionnellement avec la croissance de l'enfant et le raccourcissement qui n'était que de 3 cm. 5, est passé à 4 cm. 5. Les radiographies qu'on nous présente nous montrent la correction de la réduction et l'atro-

phie du bassin et du fémur droit.

Cette observation nous paraît très instructive, au double point de vue de l'erreur clinique et de l'erreur thérapeutique. L'erreur clinique s'explique pour nous par le fait que l'enfant avait dû faire, dès sa naissance, une ostéomyclite apprétique. L'apparition d'un affection douloureuse qui avait augmenté la cuisse de volume et avait fait croire, de ce fait, à un angiome, signe pour nous la nature de la luxation. Il s'agit d'une luxation ostéomyélitique. Reste à diseuter la cause de l'atrophie du membre inférieur droit. Nous ne pen-

sons pas, personnellement, pouvoir l'attribuer à l'ostéomyélite, car nous n'avons jamais vu d'atrophie aussi accusée après cette affection, atrophie portant sur l'épaisseur et la longueur du membre, sur le squelette du bassin, maxima autour de la hanche, mais existant aussi au niveau du segment jambier. Sans pouvoir le prouver catégoriquement nous estimons qu'il s'agit d'un de ces exemples d'atrophie due à l'action des rayons X, dont il a déjà été rapporté d'assez nombreux exemples chez l'enfant. C'est sur l'embryon et le fœtus, in utero, que cette action paraît maxima. Parmi les travaux démontrant les dangers des irradiations thérapeutiques du bassin chez la femme enceinte, celui de Murphy et de Goldstein nous apprend que si la malformation la plus connue du fœtus est la microcépha'ie (19 fois sur 77 cas d'irradiation), les malformations des membres viennent aussitôt après (3 fois sur 77 cas frradiés). Si cette micromélie n'est pas une malformation exceptionnelle elle est néanmoins cinq fois plus fréquente chez les enfants irradiés. Il n'est pas étonnant neaminouis cita fois pius irrequente chez les chiants firantes. Il n'est pas écuniant que l'action stérilistaire des rayons se fasse sentir d'autant plus intensément que l'enfant est plus jeune et nous pensons que l'irradiation, chez un hébé de quelques semaines, a été la cause principale de l'atrophie constatée chez l'enfant. Cet exemple prouve qu'il faut se mélier, et si possible s'abstenir, de toute irradiation qui risque de léser les cartilages d'aceroissement de l'enfant.

Dans notre service de Saint-Louis, nous avons pu suivre un très beau cas d'ostéomyélite de la hanche, de diagnostic difficile, évoluent sans fièvre notable. Il nous explique les erreurs de diagnostic et de thérapeutique de la première observation.

Ors. II. — L'enfant D... Monique, âgée de trois semaines, est amenée par ses parents à l'hôpital le 3 février 1943 pour une augmentation de volume de la partie supérieure de la cuisse droile, apparue progressivement depuis quelques jours, sans aucune altération apparente de l'état général.

Dans l'histoire de la courte vie de cette enfant, on ne note que l'apparition fugace d'une tuméfaction de la partie supérieure du bras gauche et de l'épaule gauche, tuméfaction considérée comme œdème banal et d'ailleurs disparue spontanément sans laisser aucune trace. L'examen, pratiqué dans notre service de Saint-Louis, le 4 février 1943, montre un nouveau-né de bon aspect, apyrétique (sa courbe de température ne s'est pas élevée au-dessus de 37°3). Depuis trois jours, cet enfant prend avec plaisir le biberon ou le sein, et dort calmement dans son berceau.

Dès que l'enfant est découverte, on remarque une tuméfaction considérable de la partie haute de la cuisse et de la hanche droite qui, de profil, présentent la classique

déformation « en gigot ».

Cette augmentation de volume porte sur la cuisse (dont la circonférence à l'union des 1/3 supérieurs et moyens est de 26 centimètres contre 16 centimètres du côté sain, soit une augmentation de 10 centimètres, et sur la région fessière. La jambe et même le genou, sont de volume et d'aspect normaux.

La peau est lendue, lisse, blafarde et moite. Elle est déprimée par les plis de la cuisse en de profonds sillons, comme l'expose la photographie de l'enfant. La main percoit

une nette augmentation de la chaleur locale,

La palpation de cette cuisse tuméfiée, extrêmement douloureuse, montre que toute la région augmentée de volume est empâtée en profondeur. Cet empâtement donne une impression de tension, de résistance élastique et (sauf peut-être à la partie postérieure de la tuméfaction, sous le pli fessier) ne donne en aucun point la sensation d'une fluctuation. La mobilisation de cette hanche n'est pas impossible, mais tous les mouvements sont limités dans leur amplitude et leur étude détermine de vives douleurs. La mobilisaion du genou est facile et indolore.

On perçoit enfin de gros ganglions dans le pli inguinal et derrière l'arcade crura'e. Une ponction exploratrice est pratiquée au frocart dans la région la moins ferme, à la face posiérieure de la cuisse. Bien que le trocart ait été poussé dans différentes directions il ne rencontre qu'une sensation de résistance fibreuse et ne ramène pas une goutte de pus.

Un examen radiographique pratiqué le même jour montro :

1º Une luxation en haut et en dehors de la têle fémorale ;

2º Une destruction de la région trochantérienne qui présente une lacuno ovalaire à grand axe vertical d'environ un demi centimètre de diamètre. C'est cette image qui, malgré l'apyrexie complète et malgré la ponction blanche fait

porter le diagnostic d'ostéo-arthrite ostéomyélitique de la hanche.

D'ailleurs, dans les jours qui suivent, la tuméfaction se ramollit et, le 8 février, devient nettement fluctuante. Une nouvelle ponction ramène une abondante quantité de pus franc. L'examen microscopique direct montre la présence de cocci groupés en petits amas,

présentant l'aspect de staphylocoques ; la culture précise ce diagnostic. Le 9, une incision de la collection, à la face externe de la cuisse, permet l'écoulement d'une grande quantité de pus dans lequel on retrouve toujours le staphylocoque en

culture pure Cette minime incision et cette évacuation ont semblé suffire à guérir l'accident infectieux. En effet, la tuméfaction s'affaisse progressivement, l'écoulement se tarit en quelques

jours, si bien que le 16 février, on peut mettre la cuisse en extension au zénith pour essayer de réduire la luxation,

Un dernier cliché pratiqué le 26 février montre une clcatrisation des lésions fémorales, mais la persistance de la luxation supéro-externe de la tête du fémur. L'enfant quitte le service le 26 février. Les lésions sont cicatrisées depuis quelques jours et l'on remet à plus tard le traitement de la luxation pathologique car la pellie malade vient de contracter la varicelle. Celle-ci sembla évoluer également d'une manière presque apyrétique, mais c'est là un fait assez courant,

Après échec d'une tentative de réduction quelques mois plus tard, cette enfant vient d'être opérée par notre assistant Judet, qui a pratiqué une reposition sanglante. Mais la

tête avait presque disparu.

Cette seconde observation complète pour nous la première et vient nous prouver l'existence des ostéomyélites apyrétiques de la hanche chez le nourrisson.

Nous concluons par trois propositions: la première est basée sur notre expérience

personnelle des suppurations des tout-petits: 1º Le nouveau-né et le nourrisson présentent parfois des fovers suppurés à pyo-

gènes banaux, évoluant sans fièvre appréciable. 2º Il existe même des ostéomyélites « apyrétiques » ou subfébriles de la hanche

chez le nouveau-né et le nourrisson.

3º H faut se méfier chez l'enfant de toute irradiation intempestive capable d'entraîner en particulier des atrophies du squelette et des retards de développement des membres.

M. Rouhier: Bien que jo n'aie qu'une compétence restreinte en chirurgie de la première enfance, j'ai eu l'occasion de voir avant mon ami Fèvre la première des deux enfants dont il vient de nous parler, et je veux mettre un accent plus sévère qu'il ne l'a fait avec sa courtoisie habituelle, sur la pratique qui consiste à irradier un nourrisson au point de tuer son cartilage d'accroissement, en sorie que l'un de ses membres ne pousse plus ou pousse mal alors que l'autre membre et le reste du corps grandissent normalement.

Il est à peine croyable que radiothérapie et curiethérapie, ces armes aussi redoutables que précieuses, puissent être utilisées avec tant de légèreté et si peu de dis-

cernement l

Loin de moi la pensée d'incriminer en général les électro-radiologistes, qui nous rendent tant de services et dont un si grand nombre sont victimes de leur activité professionnelle et de leur dévouement. Nombre d'entre eux sont d'anciens internes des hôpitaux et des médecins excellents avant d'être des spécialistes.

D'autres se sont spécialisés plus vîte et ont moins de culture générale. Il me paraît indispensable que, au moins dans les hôpitaux, les activités des centres de radiothérapie et de curiethérapie soient coordonnées par un chef de service d'une culture générale indiscutable, médecin ou chirurgien des hôpitaux. C'est ce qui s'est toujours passé à la Fondation Curie sous la direction du professeur Regaud, puis de notre collègue Roux-Berger, c'est ce qui doit théoriquement se passer dans tous les centres anticancéreux des hôpitaux qui doivent être régulièrement annexés à un service de chirurgie. Il semble qu'en certains endroits, ce lien d'allégeance ait été rompu ou par trop distendu. Si j'étais encorc chef de service, je me bornerais à maintenir énergiquement ma prérogative, sans en parler dans les Académies, mais le fait même de l'honorariat, en créant un absolu désintéressement personnel, me permet de juger les faits, du point de vue des malades qui seul importe, avec sérénité,

Sténose traumatique de l'intestin grêle.

par M. René Fontaine, associé national, et Mme Andrée Oswald.

Lecture par M. RENÉ LERICHE.

Dans la séance du 20 décembre 1944, M. E. Sorrel a rapporté un cas de sténose traumatique de l'intestin grêle observé par MM. Oberthür et Horeau et a rappelé à cette occasion les quelques travaux qui ont été consacrés à cette question. Il apparaît du rapport de M. Sorrel ainsi que de la discussion qui le suivit et à laquelle prirent part MM. Moulonguet, Rudler et Gatelier, que la sténose post traumatique du grêle est rare, si non exceptionnelle; en voici toutefois un nouvel exemple;

Mü... Roger, quatre ans, nous est adressé le 27 novembre 1944 par le Dr Zi'lhardt, de Périgueux. Le 3 octobre précédent, il avait été renversé par un camion et fortement serré contre un mur. Une légère commotion cérébrale et une plaie de la fesse gauche avaient guéri simplement. Coulefois, de le soir de l'accident, l'enfant avait présenté un vomissement alimentaire, mais son ventre était resté souple. Les vonissements persis-tèrent d'abort espacés, puis à partir de fin colore 1944 quotidiens. Une constipation pindêre survient avec météorisme abdominal. Des violentes crises douloureuses accompagnées d'ondes péristaltiques se terminaient le plus souvent par une émission abondante de gaz. La constipation s'accentua de plus en plus et finalement l'enfant n'alla plus à la selle qu'à force de lavements.

Le 6 novembre 1944, puis à nouveau quelques jours plus tard, le petit malade fut radiographié à Périgueux, les deux fois l'examen conclut à un simple méga-dolichocôlon. Pourtant, chaque fois un certain retard dans la traversée du grêle fut noté. Un traite-

ment médical fut institué, mais ne donna aucur résultat. Le 27 novembre 1944, l'enfant nous est amené à Clairvivre. Il est très pâte et fatigué. Depuis des semaines il ne mange plus. Son ventre est énorme, généralement distendu. Le tympanisme est exagéré et des ondes péristaltiques sont déclenchées par le moindre attouchement. Le syndrome de König est si net que le diagnostic de méga-dolichocôlon avec lequel

cet enfant nous est confié, ne saurait être retenu un seul instant : celui d'occlusion

mécanique du grêle s'impose.

Four réduire la distension abdominale nous pratiquous de l'errivée du petit malade une infiltration splanchnique bilatérale. L'effet est saississant; quelques instants après piqure le ventre s'affaisse avec émission de très nombreux gaz; puis l'enfant émet plusieurs selles diarrhéques; set douleurs cessent instantanément.

Le lendemain matin, l'état général s'est transformé à tel point que les parents demandent la remise de l'opération projetée, mais les signes occlusifs reprennent vite, cédant une nouvelle fois à des infiltrations splanchniques que l'on répétera, chaque fols avec succès, tous les deux jours jusqu'au 9 décembre 1944. Ce jour enfin les parents consenient à l'intervenion, faite aussitôt sous anesthésie générale à l'éther.

Une laparotomie médiane sous-ombilicale montre dès l'ouverture du péritoine un intestin grêle énorme et épaissi, animé de forts mouvements péristaltiques. La dilatation se poursuit jusqu'à un mêtre environ de la valvule de Bauhin ; là elle s'arrête au niveau d'une anse très fortement rétrécie, adhérente au péritoine de la fosse illaque gauche. En regard de ce rétrécissement annulaire fibreux extrêmement serré, on constate une désinsertion mésentérique très limitée sur 2 à 3 centimètres seulement. Le dolichocôlon existe mais il est d'importance moyenne sculement,

L'anse adhérente est décollée du péritoine de la fosse l'iaque gauche. Une résection ne paraît pas indispensable et le mauvais élat général de l'enfant commande une intervention rapide. On se borne donc à faire une anastomose latéro-latéra'e au pied de l'anse ; elle est faite au bouton de Jahoulay.

Les suites sont simples. Premières selles le cinquième jour. Guérison sans incident,

L'enfant sort avec un ventre souple et normal le 24 décembre 1944. En mai 1945, il reste guéri.

Notre observation nous parult typique: enfant jeune, traumatisme violent qui entraine après un certain temps de ialence une occlusion mécanique progressive du grêle. Comme dans le cas d'Überthür et Horeau, le diagnostie s'égara vers celui d'un méga-dollchocôlon que confirmèrent deux examens radiologiques. Pourtant, cliniquement, les signes d'occlusion mécanique du grêle datent évidents.

A l'opération, nous avons trouvé un rétrécissement très serré de l'iléon terminal, il correspondait à une désinsertion limitée du mésenière comme dans certains cas signalés par Patel et Desjacques. Mais la désinsertion mésentérique n'est pas constante et ne constitue pas le seul mécanisme de la sténose qui peut être la conséquence.

d'une con usion directe des tuniques intestinales.

Du point de vue thérapeutique, nous nous sommes contentés d'une simple anastomose latéro-latérale en raison du mauvais eta général de cet enfant de quatre ans, fatigué par soixante-sept jours d'occlusion. Le succès obtenu justifie notre conduite.

Signalons enfin, en passant, l'utilité des infiltrations splanchniques qui nous ont permis de réduire l'énorme distension abdominale et d'intervenir après une amélioration si sensible de l'élat général que pendant de longs jours les parents ont refusé

leur consentement à l'intervention.

Pathogénie de l'anévrysme cirsolde. Le rôle du glomus de Masson, par M. Pierre Lombard, associé national.

Fierre Lombard, associe national

Lecture par M. MOULONGUET.

On sait que l'anévrysme cirodée, anatomiquement constitué par une dilatation avec allongement des trones, rameaux et ramuscules d'un on plusieurs départements artériels, est, fonctionnellement, caractérisé par des communications directes et anormales entre le système artériel et le système veineux, on pourrait le définir un anévrysme artério-veineux à orifices multiples : l'artériographie confirmant les données de l'histologie a permis d'en faire la démonstration expérimentalor

La tumeur irréguière, bosselée, molle, réductible, est animée de battements, le thrill y est coutumier; elle est entourée d'un réseau d'artères dilatées, flexueuses; sa marche est extensive, et quelquefois rapidement extensive. Elle part tantôt d'un angiome, tantôt d'une zone traumaitiée, mais son origine précise demeurs fort obseure. Aux uns elle a paru d'ordre inflammaitoire, el liée à l'allération des parois

vasculaires, à d'autres de caractère tumoral.

L'influence du traumatisme n'est pas discutable : Pierre Delbet, qui a fail autrefois, de cette question, un magnifique exposé, admettait que la rupiure des capillaires pouvait amener ou amorcer les fistules artério-veineuses. Un fail est absolument certain : la lésion pent se constituer et se manifeste très vite. en queleus iours.

voire en quelques heures.

L'idée s'impose d'un trouble fonctionnel. En 1922 et sous l'influence des travaux de Leriche, j'ai demandé à Arguad (de Toulouse) de rechercher l'étal des fibres nerveuses et particulièrement des fibres sympathiques, dans une pièce que je venais d'enlever. La concisión fut formelle ; le système sympathique arfeirel est dans l'anévysme cirsolde gravement altéré. L'observation a paru en 1925, dans le Journel l'anévysme cirsolde gravement altéré, L'observation a paru en 1925, dans le Journel de Métécine et Chimurgé de l'Artique du Nord, elle a passé al complètement inaperque que je vous demande l'autorisation de vous la soumette. Elle est, je crois, le premier document dans leunel parelle étude ait été nouvraivie.

En 1941. Leriche reprenait la question, et démontrait qu'il ne pouvait s'agir que

d'une perturhation circulatoire.

Je crois qu'un travail relativement, récent d'Etienne Curtillet permet d'en découvir l'origine, et fournit à la pathogénie de l'anévrysme cirsoïde une contribution décisive, encore que, consacré à un tout autre sujet, il n'y fasse aucune allusion.

Confirmant les travaux antérieurs de Graut et Bland, et des Clark, Curtillet, morte qu'il existe normalement de très nombreuses et directes communications entre artères et veines. Ces communications sont sons la dépendance d'un appareil particulier, qui est le glomus neuro-musculaire de Masson. Sur l'oreille d'un lapin, on

en peut compter jusqu'à 40, dans une circonférence de diamètre inférieur à 2 centimètres ; on en trouve davantage si l'animal est vif et agile. On saisit là - soit dit en passant - les étroites relations qui unissent le système vasculaire et sa régulation, au tempérament de l'individu.

Partics tantôt d'une artère importante, tantôt d'une petite artériole, ces anastomoses aboutissent à une veine généralement de fort calibre ; elles sont presque toujours

sinueuses, contournées, rarement rectilignes.

On leur reconnaît 3 segments : artériel, veineux, intermédiaire, d'aspects variables, suivant l'état de fonction. Elles possèdent, en effet, le pouvoir de se contracter jusqu'à fermeture complète, et de s'ouvrir, alternativement, avec une soudaineté, une rapidité surprenantes.

Le canal intermédiaire fonctionne comme un véritable sphincter, complètement autonome vis-à-vis des artérioles et des veinules : son jeu, infiniment varié, nuancé, est indépendant même de celui des plus voisins : il échappe à toutes descriptions

dans une apparente anarchie physiologique (1).

Le rôle de ces anastomoses artério-veineuses a fait l'objet de nombreuses hypo-Thèses : régulation thermique pour les uns, régulation du régime de la circulation capillaire au niveau des corpuscules du tact pour Masson, régulation de la circulation générale, ou de la circulation veineuse pour d'autres

L'existence de communications directes entre artères et veines est donc établic ; elle me paraît éclairer complètement et définitivement la pathogénie de l'anévrysme cirsolde, en même temps qu'elle explique sa prédilection pour les régions du crâne,

et des doigts, où les glomi sont particulièrement nombreux.

L'altération anatomique, la perturbation fonctionnelle de quelques-uns d'entre eux, suffisent à ouvrir, à maintenir béants des vaisseaux qui réalisent une vrie de fistules artério-veineuses et déclenchent le processus anévrysmal, qui est de dilatation et d'allongement vasculaires.

On entrevoit d'étroites relations fonctionnelles entre le calibre et la longueur des

vaisseaux d'une part, l'état de la circulation périphérique d'autre part,

OBSERVATION. — En 1918, un soldat du 7º Régiment de Tiraillleurs Algériens reçoit dans la région temporale gauche une pierre projetée par l'éclatement d'un ohus. La plaie qu'elle détermine, petile, superficielle, guérit simplement. Deux ans plus tard, en 1920, l'homme accuse des sensations de bourdonnement, de ronronnement dans l'oreille correspondante, et constate l'apparition dans la région traumatisée d'une tuméfaction qui va s'accroissant rapidement

En octobre 1922, quatre ans après l'accident, le blessé entre à la Clinique chirurgicale

et son étal est le suivant :

La région temporale gauche est occupée par une tuméfaction allongée dans le sens vertical, et large de 2 centimètres environ. Sa limite inférieure, assez nette, répond à l'arcade zygomatique, sa limite supérieure est imprécise, Recouverte d'une peau saine, sur laquelle apparaît une cicatrice punctiforme, elle présente un contour très irrégulier, une surface inégale, bosselée, tomenteuse, elle est tont entière animée de battements visibles à distance. Elle donne naissance à des cordons noueux, eux aussi animés de hatte-ments, qui se dirigent les uns en avant, les autres en hant, d'autres en arrière : à jour frisant on suit leur trajet, sinueux, jusqu'à une assez grande distance de la tumeur. Celle-ci, de consistance pateuse, mollasse, semble vermiculée. Sous la pression des doigts elle s'affaisse, se réduit, disparaît en partie, mais pour reparaître aussitôt que la compression fail défaul. Au doigt qui l'effleure, elle donne une sensation nette de thrill

On cherche, minutieusement, et particulièrement au niveau de la cicatrice, s'il n'existe pas un point dont la compression fasse disparaître le thrill : nulle part, on ne découvre ce signe pathognomonique. A l'auscultation on perçoit un souffle continu, à renforcement, Le reste du système cardio-vasculaire est intact, l'état général excellent. Le diagnostic

d'anévrysme cirsoïde s'impose ; on intervient sous anesthésie locale le 20 octobre 1922 L'incision culanée ouvre d'innombrables vraisseaux qui saignent en jet. On fait rapide-

ment l'hémostase avec des pinces en T.

Après ligature de la temporale, au voisinage immédiat de la parotide, on enlève en bloc la tumeur. Les suites opératoires sont tout à fait simples. Le malade guéri, quitte le service le vingtième jour Examen anatomique. - En coupe la tumeur apparait spongieuse, creusée d'une infinité

de lumières vasculaires.

Examen histologique (professeur Argand). La réaction sclérosante, conditionnée par l'anévrysme, a gagné progressivement les tissus voisins : vasa-vasorum ; nervi-vasorum, et nerfs moteurs adjacents. Certains troncules nerveux sont allérés : la myéline paraît avoir

⁽¹⁾ Curtillet (E.). Les Anastomoses artério-veineuses Annales An. Pathol., mars 1939, 16, nº 3, 327-345.

disparu autour de quelques axones. Il est infiniment probable qu'il s'agit de troubles d'ordre mécanique secondaires à la lésion initiale. La methode au chorure d'or décète, en outre, au sein du tissu collagène, des termi-

La methode au chorure d'or décèle, en outre, au sein du tissu collagène, des terminaisons nerveuses, qui semblent vivre indépendamment du tissu support. Certaines sont hétérono-plue, mais il est impossible de dire si, là encore, cette modification d'allure n'est nas due à la compression. »

En résumé, il y a un intérêt évident à étudier systématiquement l'état des fibres

En résumé, il y a un intérêt évident à étudier systématiquement l'état des fibres nervuese dans la paroi des anévrysmes cirsoides. Mon observation prouve qu'elles peuvent être indisculablement altérées. Mais c'est sur l'état des glomi que les recherches doivent désormais porter.

M. Moulonguet: Je voudrais ajouter quelques mots:

Les explications n'ont jumais manqué à celte curieuse lésion qu'est l'anévryame crisode. L'une d'elles d'évoloprement à partir d'un angione, ne peut plus être qualiliée d'hypothétique; elle est démontrée par les faits, notamment ceux qu'a apportés Lecène, par la pièce de J. Quénu dont les coupes avaient été examinées au laboratoire Lecène. La question paraît résoiue.

Il n'en est pas de même des anévrysmes dévoloppés dans un territoire antérieu; rement sain, après un traumatisme ou sans traumatisme. Lorsque Masson attira l'attențion, il y a vingt ans, sur les canaux de Sucquet-Hoyer, qu'il appeia glomus neuro-artériel, on put penser qu'ils fournissaient l'Explication désirée. Je me souviens que Grégoire recherchait, avec cette hypothèse que nous soumet aujourd'hui

M. Lombard, les pièces d'anévrysmes cirsoïde.

Il y a une autre explication. Elle fail l'objet d'un très beau travail que M. Caby y faire parallet dans le Journal de Chirurgie et qu'il m'autorise à vous présenter. M. Caby, dans un anévrysme cirsoïde de l'index, a découvert la philaire faitue artife-venieuse congeinale qui traversail la phalaire et qui était manifesfantic artife-venieuse congeinale qui traversail la phalaire et qui était manifestravaux américains ont montré la relative fréquence, est nécessaire au développement de l'anévysme cirsoïde quand il ne procéde pas d'un angione.

Ac lay ne méconnait pas le rôle des glomi dans le développement progressif de l'andvrsume circotôde, mais in pe pane pas qu'ils puissent à eux seuls le déclencher. En d'autres termes, les glomi seraient indispensables à la transformation de acommunication aréfrio-veineuse originelle en anévysume circotôde, et la topographic identique, sur la main et la face, des glomi et des anévysumes circotôdes, et la topographic démontre assex, mais rour Cast la highestrier visible à l'étil un, véritable anomalie,

reliquat de la circulation embryonnaire, est indispensable à l'origine.

Il s'en suit que la destruction de cette fistule peut à elle seule, sans mutilation, guérir l'anévrysme cirsoïde quand il est à son début, et Caby le démontre dans sa magnifique observation.

Voici donc des idées et des faits qui rajeunissent ce vieux sujet.

M. Lericho: L'obscrvation de M. Lomhard est très intéressante avec ses examens histologiques et sa suggestion glomique. Mais elle n'aborde pas ce qui, à mon avis, est le fond du problème des cirsoïdes.

Il y a dans cette question deux probèmes: un anatomique et un de physiologie

pathologique.

Le premier est de savoir ce que sont les communications arlério-veineuses, glomi de Masson, comme le pense M. Lombard ou communications anormales comgénitales comme dans l'observation de M. Caby ? Il y a encore d'autres possibilités.

Le second problème, plus importani, plus ardu, inabordé, est des savoir, pourquoi et comment les euisseoux régionaux se diatent et s'allongent dès qu'ill y a un petit cirsoite. Les modifications de calibre et de longueur sont précoces, presque immédiates, et quand la maludie dure, elles arrivent à crére de vértiables monsuruosités. Pai en l'occasion de voir une femme encore jeune qui, à la stite d'un cirsoide traumaique de l'enfance, avait au bout d'une vingtaine d'années, sous les cheveux, un extraordinaire lacis d'arrères d'latées, flexueuses et battantes que l'on pouvent prentée à pleits doigts comme une série de serpents, vraie elle de Gorgone qui m'a donné à nemer une la Gorgone n'unit, peut-dire, en une femme ayant un noivrevme auteurs out reprorté des observations de ce genre dans lescuelles on voit pour un cirsoide d'un doigt tout le membre supérieur jusuur'à l'épaule, couvert de vaisseaux serpentins et flexueux avec une humérale et une axillaire commes. Il y a là un pro-

blème d'organogénèse singulier. On ne voit pas comment des communications artério-veineuses directes qui en elles-mêmes devraient faciliter la circulation peuvent arriver à déclencher ce processus diffusant de vasodilatation.

Tant que nous ne serons pas fixés sur l'état de l'innervation de l'anévrysme, des artères régionales et sur l'état des ganglions sympathiques, nous n'avons pas le droit de dire que nous connaissons l'anévrysme cirsoïde.

Cette question mériterait une longue étude histologique et physiologique.

Résultat éloigné d'une fistulo-gastrostomie.

par M. J. Murard, associé national (Moulins).

Lecture par M. Sénèoue.

N'avant pu assister à la séance du Congrès où fut discutée la guestion des anastomoses bilio-digestives, je crois utile de rapporter ici le résultat éloigné d'une fistulogastrostomie, suivie plus de deux années. Les résultats éloignés de semblables interventions sont peu nombreux, c'est pourquoi l'observation qui suit peut être versée au débat.

OBSERVATION. - Mme G. Veuve, quarante-neuf ans, cultivatrice à la chapelle au Mans. Lithiase infectée du chotédoque, flèvre et ictère, vue par moi en février 1941. Cholédoco-tomie, le cholédoque renferme un gros catcut. Cholécystectomie comptémentaire, nécessitée par l'état de la vésicule, qui est grosse, remplie de liquide trouble, infecté, et contenant cinq calculs. Drain de Kehr, mèches. Quitte la clinique après six semaines, eu

bon état. Revue en novembre 1941, la plaie est le siège d'un écoulement de bile très abondant, les matières restant décolorées. Injection de lipiodol par la fistule, démontre la perméa-bilité du cholédoque, mais une dification importante des branches de l'hépatique. Le lu-

conseille une intervention, qu'elle remet à p us tard en raison des événements militaires. Je la revois le 29 juin 1943. L'écoulement de bile a persisté, les fèces sont décolorées de façon intermittente. A l'examen, la fistule est épidermisée, une sonde introduite pénètre dans une cavité votumineuse. Une radiographie après injection de lipiodot montre une grosse dilatation du cholédoque, la dilatation atteint encore les deux branches de l'hépatique. Le liquide passe aisément dans le duodénum. L'intervention proposée est acceptée.

Opération le 1st juillet 1943, après examens de coagulabitité, temps de saignement. Anesthésie : duna 13, anesthésie locale par infiltration, complétée par une légère anesthésie à l'éther. Incision para-rectale circonscrivant la fistule qui est fermée. La libération des organes, bien que très prudente, s'accompagne de l'ouverture de l'estomac. On remarque que les manœuves ont lieu dans une région pleine d'au canal de nouvelle exclue de la grande sérouse. D'autre part, la bile sourd que un canal de nouvelle formation qui s'enfoace dans la profondeur et qui est intimement adhérent à l'estomac, dans une zone où l'orienlation est très difficile. On parvient cependant à disséquer le canal sur une certaine étendue et on décide de profiler de son accolement à l'estomac pour l'aboucher dans l'ouverture accidentelle de la cavité gastrique. Ceci est réalisé en libérant l'estomac en dedans le plus loin possible pour avoir de l'étoffe. Anastomose avec un premier plan au calgut, deux plans au fil de lin, et épiplooplastie complémentaire. Fermeture tolate en un plan au fil de bronze.

Suites opératoires. - Jusqu'au 10 juitlet, tout va bien, sauf une petite suppuration légère au niveau d'un point. Le 10 juillet, petit écoulement de liquide gastrique, teinté de bile, reconnaissable à son odeur aigretelle. Cet écoulement disparaît en quelques jours, puis se transforme en un pelit écoulement purulent qui diminue rapidement mais persiste encore lors du départ de la matade de la clinique, le 22 juillet.

persisse encore iors du cepart de la matace de la cinique, le 22 juintet.

La fistulette persistant, on cotlore, j'încise et retire deux fils de lin. La plaie se iclatrise lentement, mais définitivement.

Résultat dégingé. — Cette malade m'écrit en juin 1945, en me donnant les défails suivants. E'le digère parfaitement. L'état général est excellent. Cependant par intervalles

éloignés, elle présente un petit accès fébrite téger, parfois avec un vomissement. Elte a présenté une seule fois; en décembre 1943, une petite crise douloureuse, fugace à la suite d'ingestion de choux-raves. Elte estime au total qu'elle a récupéré l'intégralité des fonctions digestives. Aucun incident n'est survenu depuis juin 1945.

Les réflexions qui suivent cette observation seront très brèves. Les données en sont purement cliniques. Aucune étude radiologique n'a pu être faite, indiquant la perméabilité ou nom de l'anastomose à la baryte ingérée. Malgré l'absence de cet examen, il importe de retenir l'excellent résultat obtenu et confirmé au delà de deux années.

PRESENTATION D'INSTRUMENT

Valve épigastrique à accrochage pour chirurgie gastrique, par M. Cadenat.

Je vous al présenté immédiatement avant la guerre, le 5 juillet 1899, un cadre porte-valves pour chirrigie gastique. L'originalité de cet instrument consistait surtout en un accrochage aux épaulères qui est l'homologue, pour l'étage supérieur de l'abdomen, de la valve sus-publemne de Rochard. Cet appareil permettait éga-lement la mise en place de deux valves latérales. Son inconvénient était d'être trop rigide et de maquer de souplesse.

L'appareil que je vous présente aujourd'hui est dédoublé: la valve sous-sternale accroche aux épuilères est indépendante, les valves taléraise sont montées sur écarteur comparable à celui de Gosset, mais avec écarteur comparable à celui de Gosset, mais avec écartement à crémaillère beaucoup plus ampie et plus soliée. On peut y adjoindre pour soulever le lobe hépatique dans la région duoclénale une petite valve qui augmente encore le jour et évite la valve tenne par l'aide.

Cet appareil est fabriqué par les ateliers de la Salpêtrière et par M. Gentile.

M. Rouhier: Je félicite Cadenat de la réalisation de ce remarquable écarteur automatique qui comble une lacune de notre outillaçe. Il sera fort utile dans toutes les opérations de chirurgie gastrique, mais c'est surtout dans la chirurgie gastrique d'urgence qu'il sera précieux.

J'ai cu l'occasion d'insister à plusieurs reprises sur l'utilité d'avoir deux aides pour boucher une perforation d'ulcère de l'estomac. C'est là tout le secret de la

facilité et de la rapidité de l'opération.

Neuf sur dix des ulcères perforés sont en effet des ulcères pyloriques ou des ulcères duodénaux Ils sont cachés sous le lobe gauche du foie, extrêmement à droite, souvent à la limite du duodénum péritonéal.

Un aide est entièrement occupé à maintenir d'une main la valve qui relève le lobe gauche du foie, tandis que de l'autre main il attire à gauche et étale l'estomac

pour exposer la perforation aux yeux et aux mains du chirurgien.

Dans les opérations d'urgence, on est moins assuré que dans les opérations réglées du main d'avoir à la fois deux aides et un anesthésiste, l'écarteur automatique de Cadenat peut remplacer un aide.

PRESENTATION DE RADIOGRAPHIES

Résultat du traitement chirurgical d'un cas de fracture vertébrale avec thorax en carène consécutive au tétanos,

par M. Cadenat.

M. Caby vous a présenté le 7 juin 1944 deux cas de fractures vertébrales au cours du létanos. U'un des sujets, âgé de cinquante-quatre ans, guérit soponatement sans difformité grave, et sa guérison se maintient. L'autre, âgé de dix-neuf ans, profesentair une déformation typique de thorax en carêne (cyphose dorsie), projection du sternum en avant, saillé des omoplates, aplaitssement des côtes). Cette déformation tent survenue quatre jours après sa sortie de l'Hopital. Revu trois semaines après, il fut traité par l'ostéosynthèse vertébrale après réduction de la difformité. Le result attendique et fonctionne à été excellent. Le sujet travaille actuellement comme manœuvre, sans douleur. Il est à remarquer que la plupart des observations publiées mention de traitement des késons vertébrales consécutives au tétanos.

Aussi M. Caby vous présente-t-il aujourd'hui la photographie du malade et ses radiographies pour montrer, comme y a insisté M. Lance dans la séance suivante.

qu'il ne faut pas rester inactif en pareil cas, .

Séance du 7 Novembre 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

A PROPOS DE LA CORRESPONDANCE

M. Maurice Chevassu : Le Dr Albert Martin, professeur honoraire de l'Ecole de Rouen, et associé national de notre Académie, m'a prié de déposer sur notre bureau une plaquette qu'il vient de consacrer à la mémoire d'André Derocque, qui fut interne de nos hôpitaux après l'autre guerre, chirurgien des hôpitaux de Rouen, professeur suppléant à l'Ecole et qui a été tué en juin 1940 à la tête de la batterie qu'il commandait comme capitaine d'artillerie,

Je prie l'Académie de vouloir bien conscrver une de ces plaquettes dans ses archives. Cinq autres sont à la disposition de ceux d'entre nous qui ont connu Derocque. Ils n'y liront certainement pas sans émotion le récit de la vie et de la mort

admirables de ce beau chirurgien.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

Fistulo-gastrostomie pour fistule biliaire datant de cinq ans, par M. Barbier.

Voici un cas personnel de fistulo-gastrostomie assez superposable à celui de Murard, communiqué par M. Sénèque à la dernière séance :

Observation, - Une femme de quarante-deux ans a été opérée en province en mars 1938 pour perforation de cholécystite calculeuse : cholécystectomie. Suites mouvementées,

suppuration prolongée, abcès du poumon. Aussitôt après l'opération s'établit une fistule biliaire qui dure depuis cinq ans et dont le chirurgien de la malade déconseille la réopération

Je la vois en novembre 1942 : malade en bon état général, sans poussées fébriles ni ictère. Elle présente une vaste cicatrice transversale de l'hypochondre droit à l'extrémité externe de laquelle se trouve l'orifice de la fistule. Celle-ci donne issue en permanence à une notable quantité de bile, mais les selles restent colorées. L'exploration radiologique du trajet ne fournit aucune précision sur la nature exacte de la solution de continuité de l'arbre biliaire.

Opération le 16 novembre 1942 : mon projet est de me laisser conduire par la fistule

vers la plaie de la voie hiliaire et d'anastomoser celle-ci avec le tube digestif,

Une incision horizontale résèque la cicatrice et circonscrit en dehors l'orifice cutané de la fishlie. De nombreuses adhérences soudent entre eux le périloine partétal et les viscères. Toule la région sous-hépatique est bloquée par ces adhérences solidement orga-nisées, masquant complètement le pédicule hépatique et le duodénum. Dissection de fistule qui se présente comme un tube bien individualisé, à paroi épaisse et résistante dont j'isole facilement 6 à 8 centimètres. La lihération est arrêtée dans la profondeur par la multiplicité et la densité des adhérences. Ne pouvant la poursuivre plus avant, je me décide à pratiquer l'abouchement de l'orifice cutané de la fistule dans la face antérieure du vestibule pylorique bien visible : petile ouverture transversale de l'estomac, deux anses de fil fixées de part et d'autre de l'orifice fistuleux sont reprises, chef après chef, par une sizui'le qui a perforé de dehors en dedans la paroi gastrique un peu en dedans de la houtonnière faite à l'e-lomac. Leur serrage invagine facilement l'orifice de la fistule de plusieurs centimètres dans la cavité gastrique. Deux couronnes superposées de points séparés consolident la fistulo-gastrostomie ainsi réalisée.

Guérison sans aucun incident qui se maintenait intégralement deux ans plus tard.

J'ai retrouvé une vingtaine de cas semblables dans la littérature de ces dernières années. Waugh, Bombi, Beni, Williams, Hartung ont fait l'implentation dans le duodénum. Waltmann-Walters (1) sur 5 cas a fait 3 fois l'anastomose duodénale, 2 fois la gastrique. Frank Lahey (2) l'a pratiquée 10 fois, dans l'estomac de préfé-

⁽¹⁾ Waltmann (Walters). Jal of the american medical association, 4 avril 1931, 96, nº 14. (2) Lahey (Frank). Annals of Surgeriy, octobre 1930, 92, nº 4.

rence, mais aussi dans le duodénum et même le jéjunum, Babcock (3) pratique, lui aussi, l'implantation gastrique, mais par un procédé un peu compliqué en amenant le vestibule pylorique dans la paroi abdominale pour l'anastomoser à la portion intra-

pariétale de la fistule.

Toutes les fistules biliaires ne sont pas justiciables de la fistulo-implantation et je crois excessive l'opinion de Lahey qui, au cas de plaie accidentelle de la voie biliaire, redoutant par-dessus tout l'établissement d'une fistule biliaire interne spontance entre la voie principale et le tube digestif, cherche de parti-pris la formation d'une fistule externe totale en dérivant la bile à la peau à l'aide d'un drain introduit dans l'hépatique pour, plus tard, implanter la fistule ainsi créce dans l'estomac,

A mon sens, les indications de la fistulo-implantation sont de deux ordres : les premières résident dans l'impossibilité de l'anastomose bilio-digestive directe du fait de la densité des adhérences sous-hépatiques qui gênent la découverte et la manipulation des organes à anastomoser. Ces conditions défavorables se présentent au maximum dans les fistules anciennes. Les secondes indications sont, elles aussi, fonction de l'ancienneté de la fistule : c'est la configuration même de celle-ci qui se présente comme un conduit tubulaire nettement individualisé, à parois épaisses et résistantes, que l'on peut disséquer sans crainte de le rompre. De telles manœuvres seraient impossibles dans une fistule récente et c'est donc essenticlement aux fistules anciennes que s'adresse la fistulo-implantation.

Les suites immédiates sont, le plus souvent, d'une rare simplicité. Par contre, les résultats éloignés, comme pour toutes les anastomoses bilio-digestives, sont assombris par la fréquence de l'infection ascendante des voies biliaires. Lahey, sur 10 cas, obtient six guérisons complètes, deux échecs partiels avec poussées intermittentes d'angiocholite et deux morts. Les malades de Bani, de Waugh, de Williams, sont en excellente santé de deux à dix-sept ans après l'opération. Mais l'opérée de Hartung, après cinq ans de guérison parfaite, présente une angiocholite grave à laquelle elle

succombe.

Je crois pouvoir conclure ainsi : la fistulo-implantation doit céder le pas aux anastomoses directes dans les fistules récentes, où, d'ailleurs, elle serait irréalisable. Par contre, elle mérite d'être retenue pour les fistules anciennes où sont reunies les deux conditions qui légitiment son application : d'une part la difficulté ou l'impossibilité de l'anastomose directe, et, d'autre part la transformation par le temps de la fistule en un tube à parois solides, dont la libération et l'implantation dans l'estomac ou le duodénum sont d'une remarquable simplicité d'exécution.

RAPPORTS

Accidents dus au port du pessaire, par M. Jean Baillis (de Marmande).

Rapport verbal de M. ALBERT MOUCHET,

M. Jean Baillis (de Marmande), nous a communiqué deux accidents assez sérieux, dus au port prolongé et non surveillé d'un possaire. Dans les 2 cas, il s'agit de femmes agées, soixante-sept ans, soixante-neuf ans, qui,

pour contenir un prolapsus, portaient : l'une depuis dix ans ; l'autre, depuis sept ans, un pessaire annulaire métallique dont elles ne s'étaient plus occupées.

La première de ces femmes, âgée de soixante-sept ans, avait le segment postérieur du pessaire enfoui dans la paroi vaginale. En incisant cette paroi sous l'anesthésie générale, M. Baillis put extraire le pessaire. Suture de l'incision par quelques points

de catgut et guérison sans incident,

La seconde malade, âgée de soixante-neuf ans, avait ressenti brusquement, en allant à la selle, une violente sensation de déchirure au niveau du vagin. Les douleurs s'accrurent dans la suite, irradiant vers les fosses iliaques et s'accompagnant de ténesme ; la malade crut à une récidive de son prolapsus, elle percevait comme « une boule » tendue à l'entrée du vagin. Le Dr Jude qu'elle appela, constata un étranglement du col et surtout de la vessie par le pessaire ; il ne put extraire celui-ci,

M. Baillis qui vit ensuite la malade, constata que la partie postérieure de l'anneau était enfouie haut dans la paroi vaginale avec conservation du cul-de-sac postérieur

du vagin.

Sous l'anesthésic générale, il ne put libérer le pessire par la seule incision de la paroi pottérieure du vagin et il dut sectionner ce pessire, mais, comme il ne parvennit pas à effecture cette section avec une pince à platre, il eut l'aéée ingénieus d'emprunter aux ouvirers qui faissient des travaux dans sa chiisque une longue cissille à mors couris et à manches longs de près d'un mêtre et c'est avec cette clessifie et de l'estraire à sectionner le pessire aux deux extrémités de son diamètre et à l'extraire.

Une légère hématurie le surlendemain fut le seul incident qui marqua les suites opératoires. La malade sortit guérie de la clinique au bout de dix jours.

En somme, les deux observations que nous communique M. Baillis se rapportent à des cas d'inclusion de la demi-circonférence d'un pessaire dans la paroi postérieure

du vagin.

Mais, tandis que dans le premier cas, les accidents ne furent que d'ordre inflamnatoire, dans le second cas, ils furent d'ordre mécanique, favorisés par l'allongement hypertrophique de la portion sus-vaginale du col et la conservation du cui-de-sae postérieur du vagin.

L'inclusion haute de la partic postérieure du pessaire favorisait au maximum le glissement et l'étranglement de la vessie sous la moitié antériuere de l'anneau.

M. Baillis a surmonté d'une façon ingénieuse les difficultés que présentait l'extir-

pation du pessaire dans ce dernier cas.

Mon maître, M. Thiéry, a bien voulu me communiquer l'observation d'une vieille femme chez Jaquelle un pessaire en bois, oublié par elle depuis des années, avait déterminé avec une vaginite intense, une escarre de la paroi rectale. La fistule rectovaginale guérit spontamément.

Je vous propose, Messieurs, de remercier M. Baillis de sa communication et de la

publier dans nos Mémoires.

M. Bréchot: J'ai vu également un enclavement complet d'un pessaire dans la paroi postérieure du vagin. J'ai été obligé d'inciser à la périphérie une zone absolument indurée pour dégager le pessaire. La paroi vaginale sur le pessaire même était calcifiée et ne permettait pas la section au bistouri.

Fracture du tiers interne de la clavicule coïncidant avec une luxation claviculaire,

par M. Henri Batteur.

Rapport de M. R. MERLE D'AUBIGNÉ.

M. Henri Batteur nous a envoyé une intéressante observation de luxation et fracture de l'extrémité interne de la clavicule trâitée par enchevillement médullaire. Voici son observation:

M. D..., travalilant dans un garage, se trouvait allongé sur le côté sous une voiture soulerée par un cric. Le crie ayant léché, le malade fut littéralment écrasé meitre la volture el le sol. Il perçuit un rapprochement des épaules et un craquement dans l'épaule droite. Aussités parès l'accident, o constate, outre une impodence focationnelle du bras droit, une diminution de la délente acromio-sternale de 2 centimètres par rapport au côté sain.

La radiographie montre une fracture siégeant à 3 centimètres environ de l'extrémité interne. Le fragment interne est basculé sur son angle supéro-interne. Il est des enu vertical. La surface articulaire, compôlement séparée de la facette sternale, regarde directo-

ment en bas.

M. Batteur décida très justement que seule une intervention sanglante pouvait corrigere cette déformation. Par une incision de 5 à 6 centimètres au niveau du bord inférieur, du fragment externe, il dégage successivement la facelle sternale et le fragment interne basculé, puis le fragment externe. La réduction des fragments se fait très facilement.

Le problème de la contention a été résolu de la façon la plus heureuse, à notre avis par un enchevillement par broche, M. Batteur, employant la technique qui a été décrite ici-même par M. Leveuf, et que plusieurs d'entre nous ont employée aves succès, introduit une broche dans le canal médullaire du fragment externe, la reprend à sa sorlie à la face postérieure de l'épaule et réintroluit l'extrémité mousse de la broche dans le canal médullaire du fragment interne qu'elle suit pour venir pénétrer dans le manubrium-sternal, maintenant ainsi du même coup la fracture et la luxation.



Fig. 1. - Fracture-luxation de l'extrémité interne de la clavicule.



Fig. 2. — La même après réduction et fixation par broche médullaire (1º Batteur),

M. Batteur fait suivre son observation de quelques considérations pathogéniques dans lesquelles il fait jouer un rôle important à la contraction du muscle sternoeléido-mastoïdien.

Nous eroyons qu'en réalité le déplacement vertical du fragment interne qui a pivoté sur le ligament inter-claviculaire est dù surtout à la pression considérable transmise par la clavicule elle-même.

ansmise par la clavicule elle-même. L'auteur fait ressortir également l'intérêt qu'il y aurait à employer des broches souples qui suivent la direction de l'os, et sur ce point, je suis en parfait accord avec

lui.

Cette observation me sera une occasion d'insister sur l'intérêt de l'enchevillement médullaire dans les lésions de la clavicule, fractures et surtout luxations. Cette observation nous montre, en effet, que la broche constitue un excellent moven de



Fig. 3. - Luxation acromo claviculaire.

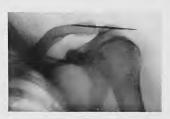


Fig. 4. - Fixation, après réduction, par broche, sans ouverture du foyer (Merle d'Aubigné).

fixer les luxations de l'extrémité interne qui posent un problème de contention difficile.

La même méthode est excellente dans la luxation de l'extrémité externe dont on sait la fréquence.

C'est une l'hérapeutique idéale beaucoup plus simple que les opérations qui ont été décrites et qui consistent à fixer la clavieule à la coracolde par une vis ou par une ligature. La technique en est extrêmement simple. Après réduction manuelle de la luxation (et on sait combien cette réduction est facile), il suffit d'aintoduire à travers la peau de l'Épaule et sous le contrôle de l'écran, un segment de broche de l0 centi-

mètres environ qui vient traverser horizontalement l'acromion et s'engage dans l'extrémité externe de la clavicule. On coupe la broche au ras de la peau. On ne place aueun appareillage. On enlève la broche au bout de trois semaines, Cette technique donne une réduction parfaite et immobilise le fragment d'une façon parfaitement suffisante en laissant une certaine mobilité à l'articulation acromio-claviculaire.

Je l'ai employée trois fois, toujours avec un plein succès.

Les trois cas que j'ai opérés concernaient des luxations acromio-claviculaires du premier degré. La réduction s'est parfaitement maintenue après ablation de la broehe. En cas de luxation du deuxième degré avec arrachement des ligaments coraco-claviculaires, il est possible que cette technique soit insuffisante et qu'il soit nécessaire, en outre, de refaire les ligaments coraco-claviculaires.

Pour en revenir à l'observation de M. Batteur, je vous propose de le félieiter du

beau résultat obtenu et de publier son observation dans nos bulletins,

M. Jacques Leveuf : Je viens de recevoir de M. Grinda (de Nice), 2 observations d'enchevillement de l'articulation acromio-claviculaire avec la broche de Kirschner à la suite de luxation de cette articulation.

Je vous communiquerai les observations de M. Grinda, mereredi prochain à

l'occasion du proces verbal.

- M. E. Sorrel: M. Merle d'Aubigné pourrait-il nous dire s'il a revu à longue échéance les malades dont il a traité la luxation acromio-claviculaire par transfixion temporaire au fil métallique ? Cette fixation temporaire a-t-elle suffi pour qu'ultérieurement la luxation ne se reproduise pas et pense-t-il que la réfection des ligaments acromio-claviculaires et coraco-claviculaires que nous avons en jusqu'ici l'habitude de faire lorsqu'ils sont déchirés peut devenir de ce fait inutile ?
- M. Cadenat : M. Merle d'Aubigné a parfaitement répondu à la remarque de M. Sorrel et je ne saurais mieux dire. Lorsque la luxation est complète, avec gros chevauchement, les ligaments coraco-claviculaires sont romous et il est nécessaire de les reconstituer, le professeur Delbet l'a parfajtement démontré autrefois : une broche ne saurait suffire. Mais quand la luxation est incomplète, une broche laissée quelques semaines peut corriger la déformation et a l'avantage de ne pas laisser de cicatrice, ce qui, surtout chez une femme, a son importance.

DISCUSSIONS EN COURS

Lithiase et mode de drainage de la voie biliaire principale. par M. Jean Quénu.

Je me suis permis de rétablir sous sa forme première le titre de la discussion en cours, m'interdisant ainsi toute digression hors du sujet qui est, si j'ai bien compris, le mode de drainage de la voie biliaire principale après taille et extraction des calculs de ladite voie principale.

Mon ami Pierre Broeq, animateur de ce débat, m'excusera de ne pas limiter

comme lui ma statistique aux cas de ces dernières années; mon expérience n'est pas si importante numériquement que je puisse me permettre de n'en présenter qu'une tranche, fût-elle la meilleure. Au surplus, ma pratique n'a guère changé sur ce point depuis vingt ans que j'ai un service.

J'ai relevé moj-même dans mes cahiers les éléments de cette statistique, qui représente la totalité de mon expérience sur le sujet. Les observations seront publices

in-extenso dans le cadre plus vaste d'une thèse ou d'un mémoire.

J'ai opéré 29 malades atteints de lithiase de la voie biliaire principale : 24 femmes et 5 hommes, dont 12 avaient plus de soixante ans, 8 plus de soixante-dix ans. Je me suis trouvé comme vous tous en présence de cas faciles et de cas difficiles,

de sujets encore résistants et de malades fragiles, affaiblis par des semaines et des mois de rétention bilisire et d'accès fébriles. Je n'ai pas reculé devant les cas graves cliniquement, ni devant les cas d'fficiles opératoirement. Dans les 29 cas, i'ai fait la teille sus-duodénale, extrait le ou les ca'culs inclus dans

le eholédoque, l'hépatique, les branches d'origine de l'hépatique. Dans 2 cas, pour

extraire des calculs enclavés dans l'ampoule de Vater, j'ai dù faire en plus la duodénotomie, intraduodénale dans le premier cas (opération de Mac Burney), transduodénale dans le second cas (opération de Kocher). Ces deux malades ont guéri.

La vésicule biliaire, calculeuse dans 20 eas, le plus souvent rétractée, plus rarement distendue, m'a tantôt gèué, tantôt guidé, dans les cas difficiles, vers le cholédoque. J'ai même parfois incisé la voic accessoire de bout en bout, à la facon de Delagénière, pour suivre sa lumière de proche en proche, jusqu'au confluent. J'ai presque toujours enlevé ees vésicules pathologiques, soit par des cholécystectomies typiques, soit par des excisions atypiques, partielles même, aux ciseaux courbes. J'ai coupé le fil d'Ariane après m'en être servi, parce que le laisser me semblait plus nuisible qu'utile.

J'ai toujours opéré en un temps, sauf deux malades que j'ai vues en état de

cholécystite aiguë suppurée : j'ai fait dans un premier temps la cholécystostomie, dans un second temps la choléclocotomie. Les deux malades ont guéri.

Dans les 29 eas, et j'arrive iei au cœur du sujet, j'ai terminé l'opération par un drainage externe de la taille sus-duodénale du cholédoque. 28 fois j'aj introduit dans le conduit biliaire la courte branche, refendue en gouttière, du drain de Kehr. Une seule fois j'ai drainé au contact, parce que le cholédoque n'était que peu dilaté. Presque toujours j'ai placé, en plus, dans la région sous-hépathique, un drain et

une mèche,

Dans la plupart des cas, les suites ont été simples et les malades sont partis dédrainés, déjaunis, apyrétiques et complètement ejeatrisés vingt à trente jours après l'opération.

Trois incidents, toutefois, à signaler, dans les suites opératoires : 1º Chez une femme de quarante et un ans, alcoolique et absinthique, un shoek opératoire extraordinaire avec sueurs froides et tachycardie entre 140 et 160 pendant vingt-quatre heures, qui m'a fort inquiété. J'en ai trouvé l'explication quelques années plus tard dans un travail de Walthers et Bolmann déerivant ee syndrome,

l'attribuant à une accumulation de bile sous le foie avec compression de la veine eave inférieure. Reproduit expérimentalement par ces auteurs, ce syndrome peut se trouver réalisé nar un drainage insuffisant. Or, ce eas est le seul de ma série où précisément, à cause du petit calibre du cholédoque, j'ai dû me contenter d'un drain placé au contact et non dans le canal lui-même. Cet accident ne peut être inscrit au passif du drainage externe. Walthers et Bolmann l'ont au contraire observé surtout après des eholédoco-duodénostomies.

2º Chez un malade de soixante-quatre ans également aleoolique, de petites hémor-

ragies sans gravité par la plaie et par les drains. 3º Chez un autre, une fistulette stereorale transitoire survenue à la suite d'une petite

plaie opératoire du côlon transverse suturée, enfouie et recouverte d'épiploon.

J'arrive aux cas mortels. 3 morts par bronchopneumonie, après des opérations assez simples : un homme de soixante-six ans, ictérique et fébrile, au quatrième jour; une femme de soixante et onze ans, obèse, au cinquième jour : un homme de trente-sept ans, au quinzième

iour. 3 morts par insuffisance rénale; un homme de cinquante-six ans, anurique, au quatrième jour, avec vomito negro et fover pulmonaire terminal ; une femme de einquante-einq ans, ictérique depuis deux mois et demi, au septième jour, dans le coma urémique; une femme de soixante-six ans, ictérique et fébrile depnis un mois, au seizième jour, anurique et asystolique.

Je note que 4 de ces 6 malades avaient plus de soixante aus et que 3 étaient des hommes, ee qui confirme la notion classique de gravité dans le sexe masculin et chez

le vieillard. Sur les 28 malades sortis vivants de l'hôpital, aucun, je le répète, n'avait de fistule. J'en ai suivi 14 pendant assez longtemps, un an au moins et jusqu'à quinze ans. Une femme est morte à soixante-neuf ans, quatre ans et demi après la cholédocotomic, d'alcoolisme chronique, elle avait en plus de gros calculs dans les deux reins. J'ai revu au bout de trois ans un homme de soixante-treize ans porteur d'un eaneer du maxillaire supérieur. Ma première opérée (cholédocotomie intraduo-dénale en 1925) a présenté en 1929 des troubles intenses de péripyloroduodénite auxquels j'ai mis fin par une simple gastro-jéjunostomie postérieure. 8 opérés ont présenté de petites crises douloureuses avec subictère, sans gravité. Mais la plupart des opérés sont restés complètement et définitivement guéris. Je n'ai pas eu à en réopérer un seul pour fistule, ni pour sténose, ni pour récidive et je n'ai pas eu connaissance qu'un seul de mes opérés ait été réopéré ailleurs,

Voilà les faits et les chiffres que je puis, à la demande de Pierre Broeq, verser au débat sur le drainage après cholédocotomie. Ma contribution est modeste et, malhenreusement, elle est unilatérale. Je veux dire que je n'apporte pas un seul cas de drainage interne pour lithiase de la voie principale, Malheureusement aussi, toutes les statistiques publiées ici sur la question sout unilatérales, dans un sens ou dans l'autre. Elles ne m'apparaissent pas comme des arguments péremptoires en faveur d'une méthode ou de l'autre. Car les résultats ne dépendent pas seulement des méthodes, mais encore des applications qu'on en fait, et de l'habileté opératoire, et des soins, et de bien d'autres facteurs. Condamner le drainage interne sur les courtes statistiques publiées de part et d'autre ne me semble pas absolument juste, M. Mallet-Guy a tout de même apporté en faveur de cette méthode des arguments qui, quoique ne s'exprimant pas par des chiffres, méritent considération.

Personnellement, je suis, comme chaeun de vous sans doute, influencé surtout

par ce que j'ai vu.

N'ayant eu à déplorer ni reflux duodénal, ni phlegmon grave de la paroi, ni fistule biliaire, ni rupture du cholédoque, je ne retiens pas ces griefs contre le drainage externe.

Je ne retiens pas non plus l'obligation d'un long séjour au lit, car je fais lever mes opérés dès qu'ils en ont la force, munis d'un petit flacon attaché au bandage de eorps pour recueillir la bile. Mais je concede que le drainage interne simplifie les

soins matériels.

D'autre part, n'avant qu'à me louer de mes résultats éloignés, exempts de récidive et de sténose, je ne suis pas disposé à une concession sur ee point. Et puis, l'angiocholite ascendante, conséquence du reflux, est une menace redoutable, au passif de l'anastomose. Est-il bien sûr qu'il suffise, pour s'en préserver, de renoncer à la sieste 2

Non, je ne veux de l'anastomose que pour éviter des morts post-opératoires. Ma mortalité n'est pas si basse que je me sente satisfait. Comme je ne saurais sans fausse humilité incriminer un défaut d'exécution, admettant que ce sont les plus mauvais cas qui m'ont donné les morts, i'ai tendance à écouter M. Mallet-Guy lorson'il nous

offre une méthode spécialement destinée aux mauvais eas.

Je ne parle pas des 3 morts par broncho-puenmonie, auxquelles l'anastomose n'aurait probablement rien changé. Mais les 3 morts par anurie ? Ces 3 malades fragiles qui avaient bien supporté l'opération et qui sont morts secondairement, au bout de quatre jours, de sept jours, de seize jours, comme épuisés ? Je me demande si la spoliation que représente l'écoulement d'un demi-litre de bile par jour est absolument négligeable, dans la période critique qu'est pour un tetérique la semaine qui suit l'opération. Je me demande si cette déperdition n'a pas été pour quelque chose dans les déchéances rapides observées, dans l'urémie et l'anurie terminales. Je regrette, oui, dans deux au moins de mes eas, de n'avoir pas fait l'anastomose plutôt que le drainage externe. Je l'ai regretté surtout dans un cas où, instruit par le rapport de M. Mallet-Guy, j'ai failli le faire.

Mme A..., soixante-ciuq ans, opérée le 27 mars 1941 pour ictère datant de deux mois et demi, douloureux, pen fébrile, avec antécédents nets de coliques hépatiques et deux

petits ictères préalables. Urée sanguine, 0 gr. 25.

Soins préoparatoires minutieux pendant dix jours : chlorure de calcium, arhémapoe-tine, sérum glucosé sous-culainé et intrarectal, deux tubages duodénaux négatifs.

Laparotomie omhibico-costale. Foie vert foncé, dur, sclérosé. La région sous-hépatique est obstruée par des adhérences serrées entre le duodénum et la vésicule biliaire. On les libère patiemment. La vésicule est petite, ratatinée, presque incluse dans le foie froncé autour d'elle. Derrière ce magma, on arrive à mettre un doigt dans l'hiatus, et on sent plus bas vers la deuxième nortion du duodénum, une masse très durc. Le cholédonne apparaît très élargi, mais ses limites soat indistinctes. On le ponctionne pour l'identifier, puis on l'incise transversalement, en vue d'une large cholédoco-duodénostomie. Il est dilaté au point qu'on peut y mettre l'index. On extrait deux gros calculs et einq petits. On passe un hystéromètre qui arrive dans le duodénum. Un drain au contact, Une mèche, On laisse la vésicule pour ne pas prolonger l'opération. Paroi en un plan,

Suites. Le lendemain : bile, 600 c. c. : urine, 100 c. c. ; llépatrol ; Chophytol ; Arhé-mapectine. Le deuxième four : urine, 30 c. c. ; urée sanguine, 1 gr. 35. Consultation avec le Dr Fey ; sérum salé hypertonique intraveineux, 300 c. c. en goutte à goutte ; sérum émende sous-cultané, 500 c. c. l'Insulline, 20 unité : Cortine. Le troisème tour : urine, 300 c. c. urée sancime, l'ur. 75 : sérum salé hyperlouique, 300 c. c. sérum phy-slobesiane, 500 c. c. Cortine. Le quatrième jour : cema : urine, 500 c. c. urée, 2 erranmes ; sérum altucosè. I l'Ira : l'incultine, 40 unités Cortine. Le dramuème jour : urine, 550 c. c.; sérum glucosé, 1 lifre : Insuline, 40 unités ; Cortine, Le sixième jour ;

urée, 3 gr. 27. Le septième jour : à 5 heures, mort.

Je regrette de n'avoir pas fait la cholédoco-duodénostomie chez une autre malade, qui m'avait été adressée par M. Harvier.

Femme de soixante-six ans, grasse, ictérique depuis cinq semaines, fébrile, saignante, minutieusement étudiée et préparée à l'intervention. A l'opération, j'ai trouvé un peu d'ascite, extrait d'un chofédoque extrémement dilaié un gros calcui et deux petits. J'ai mis un drain de Kéhr dans le chofédoque, une mèche dessous et j'ai refermé la paroi sans enlever la vésicule réduite à un moignon gros comme un haricot. Cette opération simple a été bien supportée et les suites ont été favorables pendant quatre jours : environ simple a de inen sipporce et es suites oni cel ravoranos penanti quater jours : entreno 500 c. c. d'urine, 500 c. c. de la par jour, L'icher s'échircissait, l'ulis brusquement, 40°, chule de lension à 8 1/2, dyspinée, lingue sèche, pouls rapide, arythinei, codème des membres inférieurs. Digitalheu, hiazonide, le nénq jours, la températur redevient normale, mais la malade reste fatiguée. Les selles, colorés le sixième jour, sont déso-chées le huiltème. En même temps, le débit de laile par le drain et le débit urinaire diminuent, suivant une courbe parallèle. Ouabaïne, extrait hépatique. La dyspnée s'accentue, la température remonte le treizième jour et la malade meurt, asystolique et anurique le seizième jour.

Bien sûr, il n'est pas possible d'affirmer que ces deux malades auraient guéri si j'avais fait l'anastomose au lieu du drainage externe, mais elles me semblent bien entrer dans la catégorie des eas pour lesquels M. Mallet-Guy, dans sa dernière communication, préconise le drainage interne : formes graves, lithiases infectées, jetériques, chez des sujets âgés, déficients, tarés, avec cholédoque très dilaté. En pareille circonstance, je suis, pour ma part, décidé à faire dorénavant l'anastomose,

On a présenté la cholédoco-duodénostomic comme une opération délicate. Lorsque le cholédoque est gros comme le pouce, c'est une opération facile. Je l'ai faite bien

des fois pour des caneers, des pancréatites, sans la moindre difficulté.

On a présenté la cholédoco-duodénostomie comme une opération longue et grave, pour lui préférer l'« anus biliaire », opération minima de la rétention biliaire. Pour les mêmes raisons, on préférait naguère l'entérostomie à l'entéroanastomose dans l'occlusion intestinale et je crois pouvoir dire que l'opinion a changé sur ce point. L'opération la plus rapide et la plus simple du point de vue technique n'est pas toujours la meilleure du point de vue thérapeutique, même chez des malades fragiles.

On a présenté la cholédoco-duodénostomic comme une opération contre nature, Pas plus que les autres. Toute thérapeutique, chirurgicale ou même médicale est contre nature, puisqu'elle s'oppose au cours naturel des choses. Nous passons notre temps à violenter la nature. Nous en avons tellement l'habitude que nous finissons par n'y plus penser, ou rarement.

Discussion sur le traitement de la lithiase cholédocienne. par M. Jean Gosset.

Il arrive périodiquement que l'on vante à l'Académie de Chirurgie des procédés inspirés de l'étranger. On nous prône comme une méthode générale ce qui, même ailleurs, n'est qu'une technique d'exception qui ne se justifie que dans des cas particuliers et bien définis. Cela s'est produit au sujet de la gastrectomie pour exclusion. Sons l'égide de MM. Soupault, Mallet-Guy et Marion, la même démarche a lieu en faveur de la cholédoco-duodénostomie. Les mots prononcés dans cette enceinte ont une réclle importance puisqu'ils peuvent conduire certains de nos collègues français à réformer leurs pratiques. Il importe done que ces mots soient pesés. Il est indispensable que l'on trace clairement la démarcation entre la vérité scientifique qui, scule, nous importe et les hypothèses ou les opinions personnelles qui, quelles que soient la valeur et la sincérité de leurs auteurs, doivent être assujetties à la critique.

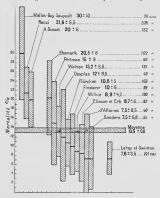
Le problème qui nous est soumis est d'une simplicité parfaite et la position adoptée par MV. Mallet-Guy et Marion ne recèle pas d'équivoque. La cholédoro-duodénostomie donne-t-elle des résultats immédiats supérieurs à ceux de la simple cholédocotomie ? La réponse ne peut nous être fournie que par l'étude des statistiques. On dit trop facilement que ce'les-ci sont trompeuses. Tout dénend de ce que l'on en exige et de la façon dont on les utilise, Certes, une statistique chirurgicale est toujours imprécise mais sa marge d'imprécision peut être définie et c'est tout ce qui importe. Négliger l'étude statistique sous des prétextes divers, c'est refuser l'un des plus importants

movens qui permettent d'atteindre à la vérité dans la science.

Le professeur A. Gosset était de ceux qui pensent que la publication intégrale des

résultats est un des devoirs essentiels des hirurgiens. La mort l'a empéché de pour suivre eetle curve à laquelle in suivre et la curve à laquelle in suivre et de curve à laquelle in suivre et la curve de l

Sur ces 162 cas on relève 32 morts, soit 20 p. 106. Nous en étudierons plus loin les causes. Le petit nombre des cas nous oblige à déterminer l'erreur type. Elle est de plus ou moins 6 p. 100. De cette statistique nous avons done le droit de tirer la conclusion suivante : la mortalité réelle est inscrite entre 14 et 26 p. 100. Je me suis étendu ailleurs sur les règles de l'étude des statisfones en chirurgie et narifultier nationalier.



sur la façon dont on doit comparer les statistiques entre elles. Cette comparaison est esemetible quand nous cherchens à apprécier la valeur respective de techniques différentes. Nous confronterons ici les cholédoco-duodicnostomies de MM. Mallet-Guy et Soupault avec les cholédoco-duodicnostomies de Manzi, A. Gosset, Elmanark, Peilman, Wulton, Desplas, Flöreken, Finsterer, Wilkie, Ellason et Erb., d'Alaines, Sanders, Labley et Labor, Finsterer, Wilkie, Ellason et Erb., d'Alaines, Sanders, Labley et Labor, Pinsterer, Wilkie, Ellason et Br., d'Alaines, Sanders, Labley et Labor, 1900, et al. (1900), and done dire que la mortalilé moyenne est comprise entre 13 et 14 p. 100. C'est Pinorizontale qui traverse notre graphique, Pour chaque statistique, nous avons figuré la marge d'orreur; cell-ci dessine une colonne verticale d'autant plus écvée que le la mortalité de la distribute de l'inducer, la différence n'est pas significative. Expliquons-nous, Prenons par eccample à statistique de l'insterer. Son citifier brut est de 10 p. 100 de mortalité, ala moyenne, générale. Les résultais obleuns par l'instere peuvent correspondre à une mortalité quedouque comprise entre 4 et 16 p. 100, donc peut être à 13 p. 100,

Cette statistique, bien que donnant le chiffre brut de 10 p. 100, n'offre aucune différence statistique significative avec la moyenne et avec les statistiques voisines. Il en est de même des 10 statistiques du groupe central. Il en est tout autrement des 3 statistiques du groupe de gauche et de la statistique de Lahey et Swinton.

Statistiquement les résultats de Mallet-Guy, Ranzi, A. Gosset ne diffèrent pas significativement les uns des autres mais différent nettement de la movenne générale.

Le hasard ne suffit pas à expliquer leur mortalité élevée.

Ma première conclusion sera la suivante : sur les 14 séries ici rassemblées, la plus mauvaise est celle des cholédoco-duodénostomies de MM, Mallet-Guy et Soupault. Statistiquement parlant, celles des cholédocotomics de Ranzi, de A. Gosset sout aussi mauvaises. Mais, toujours statistiquement parlant, les résultats de MM. Mallet-Guy et Soupault sont significativement moins bons que le résultat moyen des 1.636 cas. Les résultats de MM. Mallet-Guy et Soupault montrent que la mortalité immédiate de la cholédoco-duodénostomie s'inscrit entre 20 ct 40 p. 100, done très au-dessus de la mortalité moyenne de 13 à 14 p. 100. Quelles sont donc les « joies » que cette technique offre au chirurgien, ces joies que M. Mallet-Guy s'étonne de voir refuser par les chirurgiens prudents? Nous ne discutons pas une conviction respectable mais les faits sont là. Ils ne nous autorisent pas à penser que la cholédoco-duodénostomic améliore la mortalité immédiate. Ils tendent même à prouver le contraire, tout au moins aux ehirurgiens qui considèrent que dans ees domaines les faits priment les opinions.

Cette question étant réglée, et quittant moi-même le terrain des faits pour celui des hypothèses et des suggestions, je voudrais ehercher pourquoi la statistique de M. A. Gosset est nettement médiocre. M. A. Gosset employait la technique elassique de cholédocotomic, sauf qu'au lieu du drain de Kehr, il employait un drain ordinaire enfoncé dans le segment supérieur du cholédoque. Tous ceux qui l'ont vu opérer savent quelle était la perfection de sa technique, l'adresse et la douceur de sa main. Rien ne permet de supposer d'autre part que sa statistique comprenne un nombre anormalement élevé d'ietériques fébriles. Notons cependant que sur 105 cas d'hôpital, 57, soit 54 p. 100, présentaient des lithiases biliaires anciennes remontant à plus de deux ans. Ceei n'a rien de particulier en France mais il est certain que nos résultats seraient meilleurs si le recours au chirurgien était moins tardif. Il n'est peut-être pas inutile de répéter eette vérité banale puisque certains médecins ne semblent pas encore en être suffisamment pénétrés.

De quoi sont morts ces 32 malades. Pour 5 d'entre eux nous manquons de détails; pari les 26 autres, nous retrouns 3 périfonites dont 1 cholépéritoine (morts au sixième, dixième et douzième jour), 2 liémorragies précoces (morts le premier et le dix-septième jour), 2 angiocholites (morts le dix-huitième et le vingtième jour), 4 complications pulmonaires (morts le quatrième, le septième, le huitième et le huitième jour), 6 défaillances cardiagues (morts le premier, le deuxième, le troisième, le troisième, le vingt-sixième et le cinquante-sixième jour), 1 éventration post-opératoire (mort le septième jour), 5 insuffisances hépatiques (morts le septième, le neuvième, le vinglième et le cent vingt et unième jour) dont 1 cas avec une éventration, 1 urémie (mort le vingt-huitième jour), 3 cachexics (morts le vingt et unième, le trente-troisième et le quarante-neuvième jour). Notons que sur les 32 morts, 11, soit 20 p. 100, sont survenues après le vingtième jour avec une movenne de trente-neuf jours. Peut-être certains chirurgiens négligent-ils d'inclure certains de ces

cas dans leur mortalité opératoire.

Si nous analysons les causes de mort, nous voyons que 3 décès peuvent être rapportés à une faute technique : les 3 péritonites. Les 2 hémorragies sont survenues précocément chez des malades qui avaient subi des cholécystectomies associées et dont 1 présentait une choléevstile aigue gaugréneuse. Sans doute des transfusions massives auraient-elles pu les sauver. Il y a 4 complications pulmonaires précoces. Mais on ne peut manquer d'être frappé par ces 15 cas de complications générales par insuffisance cardiaque, hépatique, rénale ou par éventration. MM. Mallet-Guy et Soupault souligneront avec raison que la dépendition biliaire de la cholédocotomie joue un rôle capital dans leur fréquence. Nous partageons entièrement leur avis mais nous nous séparons d'eux quand ils n'envisagent qu'une issue : la cholédoco-duodénostomie. Si par des soins post-opératoires judicieux et assidus, on compense exac-tement la perte hydrique, biliaire et calcique, si l'on pare aux carences diverses, vitaminiques et soufrées, si l'on fournit aux operés d'abondantes rations ealoriques riches en protéines et en hydrates de carbone, si l'on maintient leur masse sanguine par des transfusions de sang et de plasma, si l'on jugule l'acidose par des sécums alcalina, n'obliendra-t-on pas les mêmes résultats à moins de risques 2 or, nou devons reconnaître que bassourque de ces soins, qui n'étilent pas encore classiques en France. furent loin d'être systématiquement utilisés chez les malades du professer Gosset. In réalité, des soins pré-t e post-opératoires pervent et doivent sinver une de le commande de la question que nous reprendrans d'ailleurs en nous basant, aur d'autres travaux que nous ne pouvous pas déveloper iel.

Soutenir que l'amélioration de nos résultats en chirurgie biliaire relèvera plus du perfectionnement des soins pré- et post-opératoires que de modifications techniques n'est qu'une opinion personnelle. Affirmer que la choléaloco-duodénostomie n'a nullement prouvé sa valeur el parati devoir être condamnée (hors les cas d'obstacle holfolécien innel'vable), c'est un fait el c'est celui que nous croyons important de

souligner dans cette discussion.

COMMUNICATION

Sept cas de drainage préventif iléal, trans-cæco-valvulaire, au cours de péritonites généralisées appendiculaires (occlusions tébriles primitives).

par MM. H. Laffitte, associé national, P. Suire et G. Des Mesnards.

Il semble que la gravité des suites évolutives des péritonites généralisées soit due

en partie à l'intentité du processus occlusif primitif durable. À l'amilioration passagère créée par l'intervention succède une phase ou la distenzion extrème des anses avec occlusion primitive complète, augmente l'état d'intoction d'ab l'infection elle-même. En effet, il n'est pas doutoux que l'emploi des moyens médicaux ou chirurgicaux, mécaniques ou physiologiques, destinés à lutter contre cette occlusión ont contribuie pour une part appréciable à la diminution de la

mortalité qui reste encore importante.

Les différents moyens chirurgicaux sont la cocostomie, l'ilfostomie à la Witzel, Papiration doudenie on jéjunde itiale (type Miller-Abbol), cles unes et les autres d'ailleurs ne s'excluent point. Toutes ont des avantages. Toutes ont des inconvénients, La caccostomie et facile à chialit, es apresistance n'est nullement dangereure, sa cure facile, mais son efficacité est réduite. L'aspiration doudenie, très efficace, est plus cheche à appliquer à l'état de pureté (doudenie) en libérie qu'un pruitque chec des destinances de la zone l'écile clie-même mais le Miller-Abbot est-il utilisable en cas d'aggiuntation ou de paralysie.

L'iléostomie, facile dans certains cas, devient difficile avec un intestin cartonné, à anses agglutinées. De toutes façons les sutures n'ont pas la sécurité indispensable. La persistance de la fistule est dangereuse, voire mortelle. Sa cure est délicate.

Nous avons pensé que si nous pouvions nous servir de la caccostomie pour aller de travers la valvule de Bauhin drainer les dernières anses iléales, nous aurions peutêtre résolu un problème: celui de réunir l'efficacité de l'iléostomie et l'innocuité de la excostomie, l'ensemble visant des contre-indications de l'aspiration duodénale (intoférance ou insuffisance).

En outre, il nous a semblé aussi que, plutôt que d'attendre l'augmentation quasi inévitable du syndrome occlusif, il y avait intérêt à établir présentiement le drainage au cours même de l'intervention. Nous avons limité son application au cas de péritonite généralisée avec agglutination d'anses.

Nous avons procédé tous les trois de la facon suivante :

A la fin de l'intervention, extraction partielle antéro-externe du cœcum, petite fistule à minima. Introduction à frottement dur de la sonde par cet orifice en la

guidant à travers les parois vers la valvule. En cas de sonde molle, la guider avec clamp. Franchissement de la valvule dans la partie supérieure (cette zone est plus aisement tranchissable). Pénétration de la sonde le plus loin possible (10 à 20 centimètres). Accrochage du cœcum à la paroi et fermeture en bourse du cœcum.

Bien entendu, l'association du drainage par mèche ou drain à la partie inférieure de l'incision a toujours ét faite et son établissement n'a pas empêché également l'un de nous (obs. IV) de drainer le doublement.

Nous avons réalisé cette opération sept fois. La technique suivie fut sensiblement la même. La sonde (en tous les cas assez rigide pour éviter d'être coudée) seule différa (l'un de nous, Des Mesnards, a employé [obs. V] une sonde à multiples trous) au lieu d'une sonde d'un calibre assez fort (grosse sonde béquille ou rectale).

Voici les observations résumées de ces occlusions fébriles par péritonites géné-

ralisées traitées avec le drainage trans-cæco-valvulaire :

OBSERVATION I (Laffitte) [36.753]. - Mile S..., sept ans, entre à l'hôpital le 1er novembre USBANYATION I LEARNING 1903-084].— NW S..., sept ans, entre a l'adplial le 19th Roberther, 1933. Celte enfine st suivié depuis trois jours pour « enferile » A son arrivée, syndrome particular de la companyation de la com

Au-dessus de ce drainage, on fait pénétrer une sonde semi-rigide (sonde rectate) jusque dans l'iléon par un petit orifice dans la paroi externe du cœcum. Elle franchit sans difficulté la valvule de Bauhin.

Fermeture en bourse du cœcum autour de la sonde. Amarrage du cœcum à la paroi. Aspiration immédiate sans effet.

Le lendemain, état général grave persistant. Pouls 170. Le deuxième jour, pas de ballonnement. Pouls 140. Emission de gaz par l'anus. La

sonde donne movennement.

Le quatrième jour, l'état général s'aggrave, l'enfant part mourante chez elle. Toutefois on observe une amélioration passagère d'une assez longue durée ultérieurement. Durant trois semaines, son médecin put même avoir l'espoir d'une guérison. Mais après ce laps de temps, la température descendue à la normale, remonta et la mort par cachexie e produisit. Sonde laissée douze jours.

Obs. II (Laffitte) [36.044]. — M. G..., quinze ans, entre à l'hôpital le 10 janvier 1944. Vu quatre jours après le début d'une crise ahdominale aiguë en péritonite appendiculaire périvienne généralisée. Température 39% Centre de bois.

Anesthésie générale ; appendice pelvien gangréné et perforé. Pus abondant et libre. Anse iléale collée à la paroi pelvienne. Sonde transcacovalvulaire pénétrante de 8 centimètres dans l'iléon. Amarrage du cœcum à la peau,

Mikuticz. Sérum anti-gangréneux.

Suites immédiates bonnes. Chute de la température en lysis. Le ventre demeure plat. Le lendemain la soude donne gaz et matières. Selles le troisième jour.

Quinze jours après l'intervention, réaction du douglas sans suppuration. Le malade part guéri de l'hôpital le 3 février 1944. Pas de fistule.

Ons. III (Laffitte) [36.070]. — M^{me} R..., quarante-neuf ans, entre à l'hôpital le 26 janvier 1944. Péritonite généralisée appendiculaire à début mal précisé. Abdomen peu ballonné. Douloureux à droite. Température , mais asystolle importante soignée depuls quinze jours par son médecin. Facies bleuté. Etat général des plus graves.

Anesthésie locale, Pus libre. Appendice rétro-cæcal perforé. Ablation. Sonde transcercovalvulaire. Accrochage du cecum à la paroi.
Mikulicz au-dessous. Les7 anses sont distendues et recouvertes de fausses membranes.

Suites bonnes. Aucun vomissement et ventre plat, Débit important de la sonde. Le 29 janvier 1944, l'arythmie s'accentue. Ouabaîne intraveineuse, digitaline sans effet. La malade meurt le 30 janvier 1944.

Ons. IV (Suire) [36.252]. — M²⁰⁰ L..., quarante et un ans, entre à l'hôpital le 2 Twrier 1944. Soienée pendant quatre tours pour cholécysitle. A son arrivée, aspect d'une occlusion fébrile avec douteurs marquées à droite. Diagnostic ; péritonite généralisée appendiculaire,

Anesthésie générale : incision de Mac Burney. Appendice rétro-cœcal sphacélé et perforé,

Intestin couvert de fausses membranes. Ablation de l'appendice, Mikulicz, Sonde de Nélaton transcecovalvulaire, Amarrage du cæcum à la paroi.

Le lendemain, débit abondant de la sonde. Aspiration duodénale concomitante (1 litre de sérosité). Etat général bon. Abdomen non ballonné.

Le 1er mars, bonne selle, reprise de la température. Sonde une semaine,

Le 16 mars, la température atteint 39°. Toucher rectal positif.

Après evacuation de pus par co-potomie, l'état général redevient bon. Le 20 mars, point de côte. Le 21 mars, température à 40°. Signe de matité pleuropulmonaire droite. Ponction pieurale à liquide purulent (strepto). Soludagénan et thiazomide. Amedioration progressive les 22, 23, 24 mars. Puis, dans la nuit du 24 au 25, petite embolie, traitée par morphine et éphédrine. Le 26, amélioration de l'état général. Brusquement, le 26 mars, à 9 heures du soir, nouvelle embolie cette fois-ci mortelle.

Oss. V (Des Mesnards) [36,929]. - M. P....'sept ans, entre à l'hôpital le 4 octobre 1944. Transporté pour péritonité généralisée d'origine appendiculaire; Début peu net, Tempé-

Anesthésie générale, Pus très abondant, Appendice sphacélé, Asséchement par aspiration de la cavité abdominale. Drainage transcucovalvutaire avec une sonde. Elle pénètre à 20 centimètres. Enlouissement en 2 bourses, Suspension du cœcum à la paroi. Etablissement d'un drainage par mèche caoulchoutée et drain du douglas. Sérum antigangréneux. La culture du pus révèle seulement du colibacille.

Dans les jours qui suivent, élargissement de la fistule cœcale. Guérison rapide avec ventre plat. Echec d'une première suture le 13 novembre 1944 (Dr Nordmann).

Succès d'une deuxième suture intrapéritonéale le 20 novembre 1944 (Dr Nordmann).

Oss, VI (Des Mesnards), - M. O..., onze ans, entre à l'hôpital le 21 septembre 1944. Péritonite généralisée avec maximum de signe à droite. Température, Incision de Roux. Pus tibre (coli), Aspiration rétro-cæcale, Fausses membranes sur la dernière anse.

Appendicectomie,

Aspiration du pus.

Sérum antigangréneux intra-abdominal.

Distension des anses. Sonde transcecovalvulaire à trous multiples pénétrant de 20 centimètres, dans l'iléon. 2 bourses excales. Suspension du execum à la paroi. Lames de caoutchouc intra-abdominales. Fermeture partielle de l'incision.

Le lendemain, débit léger de la sonde.

Le surlendemain, 200 c. c. Pas de ballonnement. Emission de gaz. Quarante-huit heures après, chule de la température. Pelit foyer pulmonaire. Très lionnes suites.

Le 19 octobre 1944, fermeture en bourse de la plaie (Dr Beissière). Le 21 novembre, la fermeture n'est pas parfaite, le D7 Nordmann fait une cure avec

succès par voie intrapéritonéale, Ons. VII (Des Mesnards). - M. M..., cinquante-deux ans, entre à l'hôpital le 3 septembre 1944. Péritonite généralisée succédant à un processus localisé infectieux appendi-

mitaire. Incision de Mac Burney. Magma très important pelvien englobant le cœcum et l'iléon.

fout est bloqué sur la paroi pelvienne et le vaisseau. Ablation difficile de l'appendice et de sa coque. Le grêle est dépéritonisé sur 10 centi-

mètres. Paroi infiltrée, violacée, distendue. Mèche pelvienne de caoutchouc. Etablissement d'une sonde de drainage (Marion) après ouverture minimum du

cæcum.

Suspension à la paroi, 2 bourses cæcales.

Fermeture partielle des muscles et du péritoine. Le lendemain, débit léger de la sonde. On maintient sa perméabilité avec un peu de sérum. Bon étal général. Pas de baltonnement. Deuxjème jour, émission de gaz. Le troisième jour, selle.

Ah'ation des mèches le huitième jour. Ahlation de la sonde le neuvième jour.

Pas de fistule. Le vingtième jour après l'intervention, retour du malade guéri chez lui.

Ouelques remarques s'imposent. Tont d'abord l'identité de l'indication thérapeutique; il s'agissait dans tous les cas de péritonites généralisées primitives (obs. I, II, III, IV, V, VI) ou secondairement diffuses (obs. VII). Tous les cas présentaient de la distension iléale. L'agglutination ou dépôt important de fausses membranes existait dans la majorité (obs. I, II, III, IV, VI),

De parti pris les auteurs placèrent cette sonde à titre préventif, sans attendre le rappel impératif du lendemain ou surlendemain. Dans un cas on associa l'aspiration duodénale (obs. IV).

I. Avantages. - Le résultat immédiat fut très satisfaisant dans tous les cas. On ne constata pas, dans les jours qui suivirent (et quelle que fût l'issue), un ballonnement notable qui est l'accompagnant habituel de ces péritonites généralisées. Malgré le débit modéré de la sonde, on trouva toujours un abdomen plat. L'émission de

selles fut facile et relativement rapide.

En considérant la proportion des issues favorables, nous notons 4 guérisons sur 7 cas. Ce n'est pas un triomphe total. Toutefois, on ne peut bannir l'impression, même dans les cas malheureux, d'une amélioration inaccoutumée. D'ailleurs, remarquons que le cas nº I était d'une gravité considérable (nous étions en pleine période toxique). Le cas nº III était celui d'une asystolie en pleine évolution et le cas nº IV décéda à la suite d'embolies répétées.

II. Inconvénients. - L'allongement des temps opératoires et la difficulté d'introduction sont peu importants. Une fistule ponctiforme; le passage d'une sonde semirigide vers un orifice quatre à six fois plus large qu'elle, la pénétration sous le contrôle de la vue dans un iléon, la suspension par 3 ou 4 points au fil de lin, ne demandèrent guère plus de trois à quatre miputes.

Persistance et fermeture. — Dans 2 cas de guérison, aucune fistule ne persista. Etant donné la petitiesse de forifiee, cec in enous étonna pas. En revanche, il fallut deux fois fermer la fistule cœcale par réintervention. Mais

oeci serait encore un mal peu important en regard des services que l'on serait, à notre avis, en droit d'attendre de cette technique,

Nous avons fait des recherches bibliographiques et n'avons pas trouvé de descriptions de techniques analogues. Il est possible en particulier qu'à l'étranger on ait pu déjà l'utiliser ou la décrire. Par ailleurs, Des Mesnards nous ayant remplacé dans notre service, eut la même idée et n'a appris qu'après son premier cas (1944) que ce procédé avait été employé par nous dès 1943. Egalement Longuet l'aurait utilisé une fois en 1937.

Conclusions. — Dans la lutte anti-occlusive au cours des péritonites généralisées nous proposons le drainage trans-cœco-valvulaire comme un procédé à utiliser à titre préventif. Il doit avoir droit de cité, car, tout en n'excluant pas les autres, il nous paraît indiqué quand déjà l'occlusion se fait sentir, que les anses paraissent dilatées et en nartie agglutinées et que l'aspiration duodénale ne peut être réalisée facilement comme chez les enfants ou les nerveux, par exemple. Si l'intervention porte sur la fosse iliaque, la voie est toute tracée. Nous ne l'avons pas ençore employée dans les cas autres que les péritonites appendiculaires. Il est-possible et même probable que d'autres occlusions pourraient être traitées ainsi, favorablement. C'est une question que l'avenir tranchera. De toutes façons, ce procédé ne nous semble ni nocif ni difficile. Seule, dans certains cas, la cure d'une fistulette peut être retenue au chapitre des inconvénients. En est-ce un, au regard des avantages certains que nous croyons devoir vous signaler?

En outre signalons que nous n'avons pas eu l'occasion ou le besoin de compléter ce drainage par une aspiration continue; elle nous paraîtrait formellement indiquée dans les cas où cette technique n'aurait pas été utilisée à titre préventif.

M. E. Sorrel : Je ne crois pas juste de dire que l'aspiration duodénale est difficile à réaliser chez les enfants.

C'est un procédé que depuis plusieurs années nous utilisons d'une façon tout à fait courante dans mon service et il nous a donné d'excellents résultats.

PRÉSENTATION DE MALADE

L'emploi du clou de Küntscher dans le traitement d'une pseudarthrose de l'humérus, par M. Jacques Leveuf.

L'immobilisation rigoureuse d'une pscudarthrose paraît être une condition essentielle de la guérison. Une telle immobilisation est difficile à obtenir au niveau de l'humérus par les appareils plâtrés. Le clou de Küntscher est capable d'assurer cette condition de manière parfaite. C'est ce que prouve l'observation du malade que je vous présente aujourd'hui.

P... (Roland), âgé de vingt ans, est atteint le 19 janvier 1943, à la suite d'un accident, de fracture ouverte de l'humérus gauche. Il est opéré en province dix-sept heures après l'accident : l'ostéosynthèse est assurée par un cerclage sur lame de Parliam (une seule lame et quatre cercles). Elle est suivie de l'application d'un platire. Maigré un régime calcique riche, la consolidation ne se produit pas. Deux mois après la première opération, ablation de la prothèse et nouveau ptaire. La pseudarthrose persiste.

J'opère ce garçon six mois après l'accident. A la suite de l'avivement des fragments,

j'exécule un enchevillement central de l'humérus avec une cheville tibiale très blen calibrée. Le trait de fracture est entouré de greffons souples ostéo-périostés prélevés sur le tibia. Plâtre maintenu six mois.

L'humérus paraît alors solide : après quelques essais de mobilisation le sujet reprend ses occupations. Six mois plus tard, alors que la guérison semblait assurée, le garçon éprouve subitement, sans aucun traumatisme, une sensation de mobilité anormale dans

son bras. La pseudarthrose s'est reproduite après résorption de la cheville tibiale. J'ai réopéré ce sujet cinq mois plus tard, le 24 janvier 1945. Les fragments selérosés de l'humérius sont largement réséqués de part et d'autre de la pseudarthrose. Un clou de Küntscher est mis en place. Deux sutures latérales au fil métallique assurent l'immobilisation parfaite des deux segments osseux juxtaposés, Plâtre pendant trois mois. Le sujet est ensuite mobilisé progressivement. La reprise du travait est permise au bout d'un mois.

Vous voyez aujourd'hui ce garçon, neuf mois et demi après la dernière opération. Roland P... a repris ses occupations de boucher. Les mouvements de l'épaule sont normaux, à part une légère limitation de l'abduction qui paraît due à la saillie du clou hors de l'humérus. Le coude a une flexion normale, mais l'extension est limitée de 35°. Les muscles ont récupéré une force normale. L'humérus est recalcifié. Bien qu'il n'y ait pas de eal visible, l'os paraît bien reconstitué. J'ai l'intention de laisser le clou en place pendant encore au moins un an.

Il m'a paru intéressant de vous montrer eet opéré chez qui un enchevillement central très correct, avec adjonction de greffes ostéo-périostées n'a pas donné la guérison. Le résultat actuel très satisfaisant peut être attribué à la résection large des fragments de la pseudarthrose, suivie de l'immobilisation rigourcuse qu'est à même

de donner le elou de Küntscher.

M. Merle d'Aubigné : Je désire m'associer à M. Leveuf pour vanter les mérites du clou de Küntscher et de la parfaite immobilisation qu'il procure dans les pseudarthroses de l'humérus,

Nous l'avons employé dans de nombreux cas au Centre de Chirurgie réparatrice de l'hôpital Léopold-Bellan, avec d'excellents résultats. Mais nous préférons maintenant l'introduire de bas en haut, par la fossette olécranienne. On évite ainsi la saillie de l'extrémité du clou dans la région de l'épaule qui cause une limitation de l'abduction pendant toute la durée de l'immobilisation ; cette limitation, dans certains cas, risque de persister après ablation du elou,

M. Rouhier : Je erois comme Leveuf que les cercles de Parham, qui étranglent l'os, sont le pire des matériaux de synthèse, surtout quand ils n'ont même pas l'excuse d'une fracture oblique et ne servent comme ici qu'à maintenir une attelle. Ils favorisent la production de la pseudarthrose et peuvent arriver à sectionner complètement l'os, comme j'en ai montre l'année dernière un eas remarquable à cette tribune pour

Par contre, je me sépare de Leveuf sur l'opportunité de l'emploi de la tige de Küntscher. Les pseudarthroses de l'humérus sont assez fréquentes, j'en ai vu et opéré plusieurs et je les ai toutes guéries sans difficultés et assez vite en les enveloppant de greffes ostéopériostiques et en les immobilisant simplement dans un appareil ouaté de Dujarier.

Ce nid ouaté, quand il est bien fait, paraît infiniment plus favorable qu'un appareil plâtré à la constitution rapide des cals comme à l'évolution heureuse des greffons. Je ne vois donc pas la nécessité d'employer un matériel métallique aussi lourd et aussi brutal que le clou de Küntscher,

(1) Rouhier et Vuillième. Mém. Acad. Chir., 70, 367.

ÉLECTION D'UNE COMMISSION CHARGÉE DE L'EXAMEN DES TITRES DES CANDIDATS A LA PLACE D'UN MEMBRE TITULAIRE

MM Hartmann, Fredet, Roux-Berger, Basset, Lance.

ÉLECTION DE COMMISSIONS POUR LES PRIX DE L'ACADÉMIE

PRIX DUBREUIL.

MM. Louis Bazy, Robert Monod, Jean Quénu.

Prix Gerdy,

MM. Sauvé, Deniker, Fey. Prix Chupin.

PRIX EDOUARD LABORIE.

MM. Rouvillois, Métivet, Wolfromm.

MM. Küss, Sorrel, Rouhier,

Séance du 14 Novembre 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

Sur le tétanos a post abortum », par M. Jean Quénu.

Dans le numéro 22 de nos Mémoires, qui vient de paraître, j'ai lu avec le plus vif intérêt quatre observations de tétanos post-abortum publiées par MM. Lefebvre

et Laurens (de Toulouse).

Au sujet de l'incubation, je note, pour les deux premiers cas, une contradiction entre le texte et le tubleau. D'apprès le texte, l'incubation aurait dét, pour ces deux malades hystérectomisées et guéries, de sept jours et de huit jours. D'apprès le tableau, l'incubation auvait été que de un jour. Comme je ne connais pas un seul cas de guéries, de télance puerpéral, operé ou non, dont l'incubation at une districture le que de la companie de la constitue de la page 486, d'une contradiction de la page 486, d'une contradiction de la page 486, d'un sujet de la mortalité, deux autres fautes d'impression: 30 au lieu de 38 (pour cent), 20 au lieu de 25 (pour cent).

Quant à la valeur de ces pourcentages établis sur une statistique de 4 cas, je ne puis mieux faire, n'étant pas mathématicien, que d'inviter les auteurs à consulter

le savant exposé que M. Jean Gosset nous fit dans la dernière séance.

Cette leureuse petite série fait honneur à ses auteurs. Mais puisqu'ils m'y invitent, je suis bien obligé de leur répondre, en toute franchise, que leurs deux eas de guérison après hystérectomie (J'allais écrire malgré hystérectomie) ne sauraient modifier sensiblement mon opinion sur la valeur de cette opération dans le télance pueréral, opinion précédemment exposée iel et basée sur 116 observations (1).

Neurinome dans la région cervicale, par M. Delagarde.

Présenté par M. Moulonquer.

D..., quarante-six ans, entre dans le service le 10 septembre 1945 pour une tumé-faction de la région cervicale gauche.

Séance du 7 mars 1945, nos 7-8-9, 122.

Histoire: C'est en juillet 1942 qu'il a remarqué pour la première fois une petite tumífaction du volume d'une noisette. Les traitements entrepris alors, 9 sances de radio-thérapie superficielle, 6 de radiothérapie pénéranie, accompagnés d'U. V., n'empéelent pas la tumeur d'atteindre, vers la fin de l'année 1942, le volume d'une mandarine, qu'elle a conservé depuis. Pas d'antécédents tuberculeur.

Examen : La tuméfaction est située en avant du sterno-cléido-mastoïdien, à sa partie moyenne, de forme régulièrement arrondie, bien limitée, de consistance ferme et élastique. Elle refoule en avant la carotide qu'on sent battre à son bord antérieur. Elle ne tiert nulle part à la peau, mais set particlement solicitée de plans profonds, suivant la tôte dans ses mouvements de latéralité. Pourbaut, elle n'est pas immobilisée par la contraction du sterne. Elle est indoctent à la splation. Cette tumeur, qui paraît située nettement au-dessous de la région sous-maxillaire, n'est accompagnée d'aucune adfonçathie.

L'état général du malade n'est pas atteint. La radiographie ne montre rien d'anormal.

Intervention, - Le 15 octobre, Anesthésie locale, novo 1/200, Incision du bord anté-

rieur du sterno. Exérèse d'une masse solide encapsulée, située au milieu du pédicule vasculaire gauche du cou, dont elle disperse les éléments, le x croisant sa face antéroexterne. Septoplix. Catgut sur l'aponévrose : 1 drain, crin et agrafes sur la peau.

Pièce : Masse du volume d'un œuf de poule, de consistance gélatineuse homogène.

Examen histologique: neurinome. Suites opératoires normales. Le malade est sorti le 29 septembre 1945, présentant

un syndrome de Claude-Bernard-Horner,

RAPPORT

Le traitement

de la luxation acromio-claviculaire complète par brochage extra-articulaire,

par M. Jean-Paul Grinda.

Rapport de M. Jacques Leveur.

Lors de la dernière séance notre collègue Merle d'Aubigné a indiqué l'usage de la broche de Kirschner pour maintenir réduite les luxations acromino-claviculaires. Au cours de la discussion consécutive a été posée très judicieusement la question de savoir quel était le degré des luxations acromio-claviculaires ainsi traitées. Les cas de Merle d'Aubigné répondaient au premier degré de cette luxation.

Or, M. Grinda vient de nous envoyer un travail qui a trait au brochage des luxations acromio-claviculaires complètes,

La technique de cette petite opération est très simple et n'exige aucune anesthésie :

Le malade est assis la tête inclinée du côté blessé pour faciliter la réduction,

L'aide, d'une main, soulève le bras et, de l'autre, abaisse la clavicule, son index

gauche à plat sur la face supérieure de la clavicule, Le chirurgien vérifie la réduction et repère du pouce gauche l'angle postérieur de l'acromion et, de l'index gauche, le bord antérieur de la clavicule.

La broche, conduite au perforateur électrique, pénètre au niveau de l'angle postéro-externe de l'acromion, se dirige oblique en avant, en dedans et légèrement en

haut et perfore successivement : 1º Les deux corticales de l'acromion ;

2º Les deux corticales de la clavicule, à distance de l'articulation acromio-clavieulaire.

La broche est sectionnée près de l'orifice d'entrée en retroussant la peau. Compresse collée au vernis chirurgical au niveau de l'orifice de ponction,

La récupération fonctionnelle est immédiate. La broche est enlevée au bout de deux mois seulement, délai qui paraît nécessaire à M. Grinda pour obtenir la cicatrisation des ligaments coraco-claviculaires rompus.

Que ces ligaments puissent se cicatriser à la suite d'une réduction parfaite de la luxation maintenue un temps suffisant, M. Grinda en apporte la preuve avec l'observation d'un sujet chez lequel avait été exécutée une suture au fil de bronze de l'articulation acromio-claviculaire:

Observation I. -- Jean M..., luxation acromio-claviculaire complète. Suture au fil de

do l'articulation.

bronze de l'articulation acromio-claviculaire. Un an après, ablation du fil qui est mal toléré. La clavicule tient parfaitement en place.

L'immobilisation de l'articulation avec une broehe de Kirschner est plus faeile

à exécuter et présente l'avantage de ne laisser ni cicatrice ni matériel d'ostéosynthèse. M. Grinda propose de placer la broche en arrière de l'interligne ce qui réalise une fixation très solide tout en évitant de léser le cartilage articulaire qui n'est pas traversé par la broche.

Voici les 2 observations jointes à son travail :

Oss. II. - M. II..., soixante ans. Le 28 janvier 1944, luxation aeromio-claviculaire droite complète. Réduction. Brochage. Pas d'hospitalisation. Récupération fonctionnelle immédiale

Le 10 tévrier 1944 le blessé est gêné par la pointe de la broche qui suitle sous la pesu, au bord antéro-supérieur de la clavieule. Résceiton à la pince coupante. Le 23 mars 1944, ablation de la broche, par son extrémité acromiale. Résultat fonc-tionnel partial contrôlé le 6 esplembre 1945.

Le résultat anatomique, quoique très salisfaisant, n'est pas parfait. La clavicule est un peu surélevée par rapport à une clavicule normale. M. Grinda explique ce résultat par l'ablation prématurée de la broche, Cet inconvénient a été évité dans l'observation suivante.

Obs. III. - Mme F..., trente-sept ans. Hospitalisée le 12 mars 1945 pour fractures multiples de côtes et luxation acromio-claviculaire droite complète.

13 mars 1945, réduction et brochage. Sultes sans incident. Ablation de la broche deux mois après, Reslauration parfaite

COMMUNICATIONS

A propos du traitement chirurgical de l'hypertension artérielle permanente, par M. A.-G. Weiss.

Tous ceux qui ont quelque expérience du traitement chirurgical de l'hypertension artérielle s'accordent à reconnaître les bénéfices que les malades retirent de cette thérapeutique, à condition qu'elle soit appliquée en temps voulu et non pas exclusivement, comme cela arrive, à des cas trop avancés et bien faits pour discréditer une méthode riche en perspectives.

Si le principe de l'intervention est généralement accepté, il est, par contre, diffi-

eile d'être catégorique sur le choix de l'opération à pratiquer.

Dans un premier ordre de faits il semble qu'il n'v ait pas matière à discussion : ce sont les cas de paragangliomes où l'ablation de la tumeur rétablit la situation. Ce sont également les cas où l'hypertension est conditionnée par une lésion rénale unilatérale et où une intervention sur le rein guérit fréquemment les malades

(lithiase rénale, ptose rénale, pyélonéphrite, hydronéphrose, etc.).

Dans un deuxième ordre de faits, on se trouve en présence d'hypertension per-manente dite essentielle, et, dans le choix de leur intervention, les chirurgiens se laissent guider par la conception qu'ils se font de la nature de cette hypertension. Les uns, optant pour une origine rénale du processus, font de préférence des énervations du rein et des décapsulations avec ou sans omentopexie. D'autres, plus nombreux, pensent à une pathogénie surrégalienne et interviennent plus volontiers sur le sympathique dorso-lombaire, les splanehniques et la glande surrénale clle-même. A la vérité, il est bien vraisemblable qu'utilisant des voies apparemment différentes, les uns comme les autres déelenehent en fin de compte des modifications fonctionnelles similaires, auxquelles les malades doivent leur amélioration. Ceei ne doit pas nous étonner outre mesure si nous songeons qu'il existe de nombreuses interférences physioogiques entre les différents procédés employés : l'énervation rénale n'est certainement pas rigoureusement élective. Elle agit également sur la circulation surrénalienne. On peut en dire autant pour l'ablation des premiers ganglions lombaires et des derniers ganglions dorsaux. De même, la section ou la résection des splanchniques ne constitue pas seulement une surrénalectomie physiologique. Elle influence également le débit circulatoire du rein et déclenche encore bien d'autres phénomènes dont nous n'ayons qu'une idée imprécise. On en jugera dans l'observation qui va suivre.

Nous ne pouvons pas, en Europe, fonder nos déterminations sur des séries opératoires comparables à celles de Peet avec ses 375 cas de splanchnectomies susdiaphragmatiques, à celles de Crile avec ses 359 gangliectomies eccliaques, à celles de White, etc. Nos collègues américains, aidés par leur organisation et par la centralisation des cas, peuvent travailler d'une façon plus systématique que nous et retirent d'utiles enseignements de leurs statistiques. En France, c'est surtout par l'analyse serrée des eas et par l'observation critique des moindres détails que nous devons ehercher à serrer ce genre de problèmes. En fait, la plupart de nos chirurgiens qui s'occupent de ees questions spéciales,

ont de plus en plus tendance à pratiquer des interventions combinées, portant

simultanément sur la sphère rénale et sur la sphère surrénalienne.

Tel Leriche, qui enlève d'un côté la surrénale, les deux ganglions lombaires et les splanchniques et de l'autre côté, sectionne les splanchniques et enlève les deux derniers ganglions dorsaux et les deux premiers lombaires. Le même auteur fait parfois la même opération élargie, c'est-à-dire les deux derniers dorsaux, les deux derniers lombaires et les splanchniques des deux côtés sans enlever la surrénale.

Tel également Fontaine qui, dans la thèse d'Ambard, préconise l'ablation totale d'une surrénale, subtotale de l'autre, plus la section bilatérale des splanchniques. la résection bilatérale des premier et deuxième ganglions lombaires plus enfin l'éner-

vation et la décapsulation des deux reins.

Personnellement, depuis 1942, j'ai opéré 17 malades atteints d'hypertension permanente et j'ai tenté de seinder mes opérations en deux séries à peu près équivalentes. C'est ainsi que j'ai fait huit fois l'opération bilatérale de Peet (résection des splanehniques et des deux derniers ganglions dorsaux par voie sus-diaphragmatique), une fois la même opération d'un seul côté, huit fois des interventions bilatérales sousdiaphragmatiques portant simultanément sur les splanehniques, les deux premiers ganglions lombaires, le rein et parfois la surrénale. J'ai toujours opéré mes malades en deux temps. Je publicrai en détail les résultats de ces interventions, mais en résumé je puis dire qu'ils ont été bons, quelle que fût l'opération pratiquée, chaque fois qu'il s'est agi de malades traités avant le stade des lésions anatomiques irréversibles, en particulier avant qu'apparaisse un état marqué de néphro-angio-selérose. Geci concorde exactement avec ec qui a été constaté par les autres auteurs. D'unc façon générale, les malades hypertendus supportent très bien ees interventions élargies et, à la suite de mes 31 opérations dont quelques-unes ont porté sur des hypertendus déjà très atteints, je n'ai eu qu'un cas de mort dans les jours qui ont suivi l'acte opératoire. C'est ee cas que je désire relater, car il est, à bien des égards, plein d'enseignements.

OBSERVATION. - Il s'agissait d'une femme de trente-huit ans qui, depuis l'âge de tingt-leux am, avait vu se développer progressisement une obésité considérable, accom-pagnée d'Dypertension et d'un certain deper d'Hirsuillane. C'est ainsi que de 56 kBlo-grammes à vingt-deux am, son poids a passé à 120 kBlogrammes à trente-huit ans. Cette aliposité était également répartée sur lout le trone. L'abdomen, le thorax, les seins, le visage étalent couverts d'une épaisse couche de graisse, qui ne fit qu'augmenter avec le temps, et voici le rythme de l'accroissement du poids ;

Vingt-doux ans .																					
Vingt-six ans	÷															÷				86	-
Trente-deux ans .																×				90	
Trente-quatre ans	١.							ċ		ı.	÷	ı.	i	÷	ò	÷	ı	ı.	i	110	_
Trente huit ans .									ò	÷	ı.	÷	÷		ı.	÷	i	÷		120	

Les membres inférieurs étalent, depuis l'âge de vingt-six ans, le siège d'un œdème constant, lié certainement à une rétention chlorurée car, à trente-cinq ans, cet cedème ayant acquis des proportions inquiétantes, la malade fut mise au régime déchloruré et, en l'espace d'une nuit, elle urina 13 litres d'urine et vit, le lendemain, son cedème

rétrocéder pour quelque temps.

En même temps que s'installa l'œdème des membres inférieurs, la malade commenca à souffrir progressivement de troubles subjectifs qui ne firent que s'amplifier avec le a sount progressioned de trouses surjector qui le intent que s'ampiner avec temps: dyspnée d'effort, dyspnée de décublits, sommeil difficile, bouffées de chaleur surreannt à tout instant du jour et de la nuil, douleurs précordiales, vertiges alla parfois jusqu'à la synope, Cél'à trente-cina san que, pour la première fois, la tension artérielle fut mesurée, elle révêla une maxima de 27. En août 1941, à l'âge de trentesix ans, pendant qu'elle se reposit l'après-midi sur

son lit, survint une hémiplégie droite avec aphasie transitoire. Depuis cette époque, la

malade paralysée resta continuellement alitée,

C'est en ianvier 1943 que mon collègue de Clermont, le Dr Chaumerliac, me montre

la malade. Elle pèse 120 kilogrammes, son visage est vultueux et sur ses joues et sa In maladee. Elle peec 120 kilogrammes, son visage est vuinieux et sur ses joues et politine, on noie un certain deegt de ploistie. Les membres supérieur et inférieur droits sonit raides, entièrement paraiyés et insensibles. Les jambes soni infiltrées d'odient mais cet ochem est bien plus marqué à d'roit equ'à gauche. La malade respire difficiement, elle se plaint de palpitations, de bouffes de chaleur, de céphalées permanents et d'une insonnie toleie datait depuis des mois. Tout mouvement dans son lit l'oblige et d'une insonnie toleie datait depuis des mois. Tout mouvement dans son lit l'oblige. à un effort surhumain.

Tension artérielle : 23-14 ; pouls : 75 ; bruits du cœur : un peu sourds ; auscultation du poumon : négative ; examen radiologique du thorax : négatif, ainsi qu'une pyélo-

graphie ascendante.

La radiographie du crâno montre une selle turcique d'apparence normale. L'examen des yeux montre des réflexes normaux à la lumière et à l'accommodation. Champ visuel

Acuité visuelle : O. D., 10/10 ; O. G., 7/10. En dehors de vaisseaux un peu grêles l'examen du fond d'œil ne montre rien de pathologique.

Examen du sang (Professeur agrégé Thivol) :

Urée Glycémie .																														
Gijcemie.	•				•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			7	•	•	•	•	•	0,00
																								1						LOBULES
																					SE	192	0.7						G	LOBULES
																						-								_
Chlore					٠			٠					٠								4	,9	8							2,39
Sodium					×																- 4	. 3	7							0.58
Potassium			ì	į.	÷					ċ	ċ	į.	i	ċ			i	į.	į.	į.	0	. 9	25							8.30
Cholestérol																														0,00

Ce tableau n'est certes pas celui de l'hypertension permanente banale. Il oriente le diagnostic vers une affection d'origine endocrinienne et par plusieurs côtés, il rappelle celui du basophilisme hypophysaire. Néanmoins, l'absence de modifications de la selle furcique, de lésions osseuses et de signes oculaires nous incite à faire porter notre exploration chirurgicale sur la sphère surrénalienne,

Première intervention: 30 janvier 1943. (Opérateur: Weiss; assistant: Thomas; contrôle do la tension: Mile Guionin).

Anesthésie rachidienne à la percaîne hypobarc. La malade étant obèse, on fait une incision le long de la 12° côte droite, dépassant celle-ci de 10 centimètres, la côte est indision le long de la 12º cote droite, depassant cente-ca de 10 commenteres, na cote -ca celle-même resiquée sur 8 centimètres. On oblient alois un jour excellent sur la fosse lombaire. La surrénale, parfaitement exposée, se montre de forme, talle et consistance onormales. On décide de la laisser en place c'on résèque sans difficulté aucune les splanchinques sur la longueur de 2 contimètres, la corne externe du semi-lunaire et lo premier ganglion lombaire. Fermeture sur un petit drain. En fin d'ulterrention, la

tension est tombée à 18-13, pouls à 120, Suites. - Dans les quinze jours qui suivireat l'intervention, la chute de la tension

se maintint : elle oscillait entre 19-13 et 17-10. Dès le 4 février, le pouls était revenu à la normale. Au point de vue subjectif, on assista, dès les premiers jours, à une transformation de la malade. Les maux de tête, la dyspnée, les douleurs précordiales ont totalement disparu. La malade, qui ne dormait pas depuis des mois, a retrouvé son sommeil calme. Elle est souriante et reposée. En même temps, on observe une récupération immédiate de certains mouvements : l'extension et la flexion des orteils se font aisément et sans douleur. Les jambes ont diminué de volume. La sénsibilité tactile et thermique a reparu sur tout le membre inférieur droit, ainsi que sur le bras droit.

Le 18 février, la tension est de 17-10, le pouls à 70 : urée sanguine, 0,23 ; glycémie, 0,93. L'amélioration générale s'est accentuée et le résultat est si satisfaisant qu'on

est tenté d'en rester là. On décide néanmoins d'explorer la surrénale du côté gauche,

Deuxième intervention : 19 février 1943 (mêmes opérateurs).

Anesthésic rachidienne à la percaîne hypobare. Même incision que dans le premier temps, même facilité opératoire. La surrénale paraît plus grosse que normalement. Elle est enlevée sans le moindre incident et la plaie est refermée après une hémostase par-

faite. En fin d'intervention, la tension est de 11-8, le pouls à 90.

Suites. — Le soir de l'opération, tout paraît bien aller. La malade dit simplement qu'elle se sent plus fatiguée qu'après le premier temps. A 19 houres, kusion arté-rielle 17-11. Le lendemain matin, 20 février, la malade est très lasse, la teasion à 8 heures est de 11-8, le pouis à 90 et la température est montée à 39°6.

A parlir de ce moment, l'état de la malade s'allère d'heure en heure jusqu'à sa mort, qui survient deux jours après, le 22 février à 8 heures du matin. Le déclin se

traduit par un affaiblissement progressif et une chute tensionnelle que rien ne peut arrêter. Tous les moyens sont mis en œuvre pour remonter cette tension; perfusion continuelle de sérum adrénaliné, administration massive et répétée de percortène, d'éphédrine, de pressyl et d'ouabaine. Rien n'y fait. Le rythme respiratoire passe de 20 après l'intervention à 90, deux , jours après. La température oscille entre 39° et 40°. Le pouls monte à 120. D'heure en heure la teasion artérielle baisse graduellement pour

descendre en fin de compte à 8 puis à 6. Finalement, la malade s'éteint doucement dans le calme le plus absolu. Dès le début de cette chute de tension, nous avons eu l'intuition d'un phénomène inductable, contre lequel toute lutte était inutile. L'examen histologique de la glande surrénale enlevée fut fait par le professeur Géry. Il montra un état d'hyperépinéphrie et d'hyperplasie adénomateus diffuse très accusé, mais pas d'adénome vrai.

L'analyse de cette observation prête à un certain nombre de considérations qui

mériteraient d'être développées. Nous ne ferons que les résumer en quelques mots. 1º Il semble tout d'abord que, si nous nous étions bornés au premier temps, c'est-à-dire à la splanchnectomic droite associée à la résection de la corne externe du semi-lunaire el des deux premiers ganglions lombaires, nous aurions enregistré un succès, peut-être transitoire, mais un succès tout de même. Nous avons voulu faire mieux et compléter notre action par une surrénalectomie gauche et nous avons abouti à une catastrophe que rien ne pouvait nous faire prévoir. En effet, les cas d'interventions bilatérales bien supportées par les malades sont la règle et l'expérience prouve qu'on peut faire une surrénalectomie totale d'un côté, partielle de l'autre, plus la section bilatérale des splanchniques, sans entraîner la mort des malades.

Notre opérée différait donc des hypertendus habituels que nous avons coutume de traiter chirurgicalement. Son obésité, son hirsutisme, joints à son hypertension, relevaient certainement d'un état glandulaire spécial qui n'est pas celui des hypertensions permanentes communes. L'autopsic nous fut malheureusement refusée.

De fait, cette mort a bien le caractère des « morts endocriniennes » dont parle Leriche à propos du cas d'un jeune hypertendu de vingt-neuf ans, opéré de splanchnectomie et de ganglieetomie lombaire unilatérale et qui mourut deux jours plus tard avec une hyperthermie à 40° et une maxima de 6 (1).

En conclusion, nous dirons simplement qu'il est des cas où les opérations bilatérales élargies sont dangereuses et notre tâche est de parvenir à les discerner.

2º L'action freinatrice de la splanchnectomie sur le fonctionnement de la glande surrénale a été maîntes fois mise en doute. Il semble qu'à cet égard notre observation ait la valeur d'une expérience, puisque l'association de la surrénalectomie d'un côté et de la splanchnectomie de l'autre a entraîné une chute de tension progressive que rien n'a pu enrayer. On peut évidemment discuter et penser que d'autres mécanismes que le déséquilibre surrénalien sont entrés en jeu dans cette chute de tension. Il est cependant bien vraisemblable que chez notre malade la splanchnectomie droite ait eu la valeur d'une véritable surrénalectomie physiologique.

3º On ne peut pas ne pas être impressionné par la récupération sensitive et

motrice immédiate qui s'est manifestée chez une hemiplégique de longue date à la

suite d'une intervention sur le splanchnique et le sympathique lombaire.

Ce phénomène n'a évidemment rien à voir avec la question de l'hypertension ertérielle. Il entre dans la ligne des récupérations fonctionnelles liées au retour à un régime vasculaire normal d'un membre en état de vaso-constriction permanente. Nous avons observé des retours identiques chez nombre de blessés des nerfs après ablation d'un neurogliome et aussi, à un moindre degré, chez d'anciens polyomyélitiques après sympathectomic lombaire.

M. R. Leriche : La communication de Weiss me paraît intéressante à trois points de vue.

D'abord parce qu'elle rapporte un échee, J'estime, en effet, qu'à l'heure actuelle. le problème chirurgical de l'hypertension ne s'éclaireira que par l'analyse détaillée des échecs et non plus par le pourcentage des succès. Nous savons de façon formelle que, dans des circonstances précises, on réussit, habituellement, à stopper l'évolution de la maladie et à en supprimer les manifestations gênantes. Mais quand nous échouons, hors le cas d'insuffisance rénale, nous ne savons généralement pas pourquoi.

Dans l'observation de Weiss, comme dans celle que j'ai publiée, et qu'il rappelle, il semble que la mort ait été endocrinienne. On pense à une origine hypophysaire ou diencéphalique. Il y a, apparemment, dans ces cas, contre-indication à une intervention surrénale. Mais nous ne savons pas eneore les distinguer à l'avance. Les autopsies manquent.

D'autre part, l'observation de Weiss tranche une question controversée, celle du

(1) Leriche (R.). Trailement chirurgical actuel de l'hypertension artérielle. Lyon chirurgical, 39, nº 6, 707.

mécanisme d'action de la section des splanchniques. Il y a peu de temps, les physiologistes admettaient que ni le splanchnique ni la surrenale n'ont une influence sur la tension, l'intervention leur paraissait inutile. Les faits chirurgieaux montrent le contraire. L'observation de Weiss établit nettement que la section diminue l'activité surrénalienne, probablement en en suspendant les liaisons réflexes, et que c'est ainsi

qu'elle agit dans l'hypertension.

Enfin, cette observation prouve aussi que la surrénale intervient dans l'équilibre tensionnel. Il est certain que chez l'hypertendu la surrénalectomie fait baisser la tension. Cet abaissement ne se juge pas toujours très nettement par la simple mesure dans la vie ordinaire, mais si l'individu fait une maladie fébrile (angine, pneumonie) on a la surprise de voir sa tension s'effondrer et il faut de la cortine pour rétablir l'équilibre. De même encore, la rachianesthésie est très mal supportée par les surrénalectomisés. J'ai vu la maxima devenir imprenable en quelques instants après la rachi, tandis qu'apparaissaient des troubles circulatoires cerébraux (aphasie, hémiplégie) qui rétrocédèrent par la cortine. Il y a, d'ailleurs, des opérés chez lesquels il faut, au soir de l'opération, relever une tension qui a trop baissé, mettant le malade en état pénible et même grave. Il faut aussi retenir la modification des phénomènes hémiplégiques. C'est un fait nouveau, d'une réelle importance.

Colectomie totale pour mégacôlon généralisé après échec d'une colectomie partielle. Excellent résultat. Mort au bout de deux ans par néphrite scarlatineuse,

par M. René Fontaine (Associé national).

Lecteur : M. J. Leveur.

Dans la séance de l'Académie du 28 février 1945, J. Quénu, en rapportant deux observations de Ch. Moreau et L. Sébileau a signalé les bons résultats que peut donner la sigmoïdectomie dans les mégacôlons partiels, limités au sigmoïde ou au donner la sigmodiectomie dans les megeolions partiels, limités au sigmodie ou au recto-sigmodie. Dans la discussion plusierus autres autures on t vanté les hénfais de cette opération alors que Mialaret, Moulonguet et Leveuf se sont efforcés à montrer qu'à cold des auccès la colectomie partielle consail également des échees fréquents. Leveuf, surtout, a insisté sur la fréquence des résultais incomplets ou franchement mavaris. « Che carians opérés, di-til, bien que l'anastomose des deux jouis colique et rectal soit largement perméable, les exonérations restent difficiles et incomplètes. Les accidents d'obstruction intestinales e reproduisent et, au cours des poussées, on peut voir se rouvrir des fistules au niveau de la colectomie, » Pour cet auteur le résultat d'une colectomie partielle n'est excellent que si celle-ci a pu enlever en totalité le côlon malade, mais sera insuffisant ou mauvais si elle a porté en tissu malade. Alors seule la colectomie totale paraît indiquée à Leveuf, mais, ajoute-t-il, « je ne possède encore aucune observation de ces résections secondaires ». Nous pensons pouvoir compléter cette lacune :

Le 8 avril 1936, nous sommes appelé d'urgence auprès du jeune Si..., âgé de huit ans, pour une occlusion complète qui remonte à plus de trois semainees. Depuis sa naissance cet enfant a toujours été constipé. Il n'est jamais allé à la selle plus d'une fois tous les huit à dix jours et toujours à force de purges et de lavements. En Allemagne, où il résidait alors, le diagnostic de maladie de Hirschsprung avait été fait dès les pre-mières semaines après la naissance. En 1935, la constipation d'ant devenue de plus en plus opiniatre, l'enfant avait été opéré à Frankfort par un chirurgien allemand qui avait puso opumanes, rementa avait eu opere a rranatori par un entrurgien allemand qui avait pratique un colectomie particlei gauche par extériorisation. L'emus artificile avait (di refermé six semaines plus tard, mais la cure ne fut complète qu'après plusieurs retouches. La signoidectomie n'avait ambilitoré que très peu de lemps l'était du malade el bientôt la constipation redevinent aussi tenace qu'upparavant, Parfois la fistule setrocrale c'ouvrait un peu, apportant un foger soulsagement. Mai du point de vue des conorierious l'était un peu, apportant un foger soulsagement. Mai du point de vue des conorierious l'était productions de l'entre de l'ent demeura inchangé.

Début 1936 les parents du joune S..., fuyant l'Allemagne hitlérienne, vinrent se fixer à Strasbourg, où éclata bientôl la crise d'obstruction complète pour laquelle nous fûmes a settle courge, on centil matter. Be rise described compine pour lequine front mines of the course of the course

Première intervention le 8 avril 1936. A peine avions-nous incisé l'ancienne cicatrice que le còlon fixé à la paroi éclata Illtéralement, laissant échapper une quantité-effrayante de gaz et de mathères liquidés mélangées à des fécalomes anciens pierreux. L'occlusion fut rapidement levée, mais il fallut assez de temps pour débarrasser lo

còlon de ses vieux fécatomes. Quatre semaines plus lard, alors que l'enfant aliali bien, un examer radiologique, transit et lavment, nous montra un mégacolon complet énorme prenant la totalité du côlon droit, du transverse et ce qui restait du côlon gauche. La région de l'apenienne colorraphie était réfrécie, mais maigre la présence de la fistule stercorale la majeure partie du liquide opaque injecté par l'anus passait encore facilement dans le bout supérieur, et l'anastomose paraissait avoir une taille supérieure à celle d'un côlon normal. L'obstacle à ce niveau paraissait donc très relatif. Une colectomie en deux temps fut décidée.

Deuxième opération le 20 mai 1936. Sous anesthésie à l'éther et par incision médiane sous-ombilicale nous faisons la section de la dernière anse iléale à 20 centimètres de la vulve de Bauhin avec enfouissement des deux bouts, puis nous procédons à une iléosigmoidéostomie latéro-latérale ; l'anastomose est rendue difficile en raison des adhé-rences venant de la colectomie et de la brièveté du segment colique terminal.

Un mois plus tard, dans un froisième temps (21 juin 1930) et toujours par voic médiane, nous praitiquons une colectomie totale depuis l'anse itéale exclue jusqu'au contact immédiat de l'anastomose itéo-sigmodienne. La fistule stercorale maintenue ouverte depuis notre première opération avait été provisoirement fermée au début de l'opération

La pièce opératoire montre un énorme mégacôlon; le cæcum et l'ascendant ont le volume d'une cuisse d'adulle, le transverse est poul-être un peu moins volumies Puis la distension se poursuit jusqu'au ras de l'ancienne anastomose. En dessous de celle-ci le côlon reste également distendu mais beaucoup moins qu'en dessus : l'anasconcer e cool reac egacinent distanciu mais neutroup mons qu'en dessus; l'anas-tomose colo-colique résultant de la colectomie partielle pratiquée en 1335, tout effrécie qu'elle est, est largement perméable pour trois doigts. L'obstacle mécanique du aux acci-dents de fermeutre de l'anux ne saurait dons suffire à expliquer le mavais résultat de la colectomie partielle et nous l'attribuons au fait que la sigmoidectomie avait été faite en tissus pathologiques.

Après la colectomie totale l'enfant se rétablit vite. Il va à la selle deux à trois fois par jour, se désintoxique rapidement et reprend du poids et bonne mine. Il reste en

par jour, se desmovaque especiación el especia de parafal étal pedant deux an apartal étal pedant deux an sande d'urgence pour voir son enfant, anurique depuis quaranle-hult heures à la suite d'une néphrite scarlatineuse. Quand nous arrivons, il venait de mourir. Du point de vue intestinal il n'avait plus eu de troubles depuis son opération.

Telle est notre observation. Elle montre que, deux ans après une colectomic totale, un enfant atteiut de mégacôlon généralisé et non soulagé par une sigmoïdectomie, faite un an auparavant, pouvait être considéré comme guéri du point de vue intestinal. Elle donne ainsi raison à Leveuf quand il estime que les colectomies limitées ne conviennent qu'aux formes partielles de mégaeôlon et que, pour les formes diffuses; il fant savoir envisager le sacrifice radical du gros intestin,

Qu'on nous permette enfin, pour terminer, de souligner d'un mot que si personnellement, à la suite de notre maître le professeur Leriche, nous avons obtenu des résultats forts intéressants par la chirurgie du splanehnique dans le dolichocôlon ou le méga-dolichocôlon, qui se manifeste à la puberté ou plus tard par une constipation plus ou moins opiniâtre et des syndromes douloureux variés, nous n'avons enregistré que des échecs (sur 6 cas) par cette méthode dans la véritable maladie de Hirsehsprung, qui commence des la naissance. Aussi avons-nous complètement abandonné les opérations sympathiques dans ces cas.

ÉLECTION DE SEPT ASSOCIÉS NATIONAUX

Premier tour:

Nombre de votants: 61, Majorité absolue: 31.
 Curtillet (Alger)
 49

 Dubois-Roquebert (Rabst)
 47

 Luzury (Blois)
 42

 Olry (Doual)
 40
 49 ---

MM. Salmon (Marseille), 29 voix ; Goinard (Alger), 28 voix ; Sarroste (Armée). 25 voix; Massé (Bordeaux), 21 voix; Védelee (Nantes), 19 voix; Grinda (Nice), 14 voix; Pellé (Rennes), 9 voix; Frédet (Chartres), 9 voix; Baillis (Marmande). 7 voix; Snire (Niort), 7 voix; Perrin (Lyon), 5 voix; Goyer (Angers), 5 voix; Herbert (Aix-les-Bains), 4 voix; Barraya (Nice), 4 voix; Caby (Corbeil), 4 voix; Breton (Pontoise), 3 voix; Magnant (Langon), 3 voix; Naulleau (Angers), 2 voix.

Deuxième tour:

Nombre de votants: 51. Majorité absolue: 26. MM. Salmon (Marseille), 32 voix, ĉui; Goinard, 22 voix; Sarroste, 18 voix; Massé, 12 voix; Grinda, 5 voix; Suire, 4 voix; Nédelee, 3 voix; Pellé, 2 voix; Frédet, 2 voix; Baillis, 1 voix; Breton, 1 voix; Herbert, 1 voix; Barraya, 1 voix.

Troisième tour:

Nombre de votants : 41. Majorité absolue : 21.

MM. Pierre Goinard (Alger), 22 voix, élu; Sarroste, 9 voix; Massé, 9 voix; Frédet, 1 voix.

En conséquence, MM. Delannoy (Lille), Curtillet (Alger), Dubois-Roquebert Rabat), Luziv (Blois), Olty (Douai), Salmon (Marseille), Pierre Goinard (Alger), ayant obtenu la majorité absolue des suffrages, sont élus Associés nationaux de l'Académic de Chirurgie.

Séance du 21 Novembre 1945.

Présidence de M. F.-M. GADENAT, président.

CORRESPONDANCE

Une lettre de M. Boudreaux posant sa candidature au titre d'Associé parisien.

RAPPORTS

La plastie de muscle en chirurgie thoracique d'après 24 observations,
par M. Marc Iselin.

Rapport do M. BAUMGARTNER.

La platie de muscle est, depuis longtemps, utilisée pour l'obturation des cavités osseuses résiduelles. Elle a permis de genéri définitivement ces avulés suppurantes elunoriques, véritable infirmité. L'application de ce procédé opératoire à la chirurgie fonorcique est due à l'école de Sueurbruch et ne particulier à Nissen. Ce chirurgie publiait, en 1932, 7 cas de fistules bronchiques multiples guéries grâce à la plastie musculaire.

M, Iselin eut l'oceasion de soigner en 1986, dans le service du professeur Sergent, as de fistule bronchique dont l'évolution ne s'était pas modifiée depuis treize mois; il put appliquer à son malade la technique de Nissen et le guérit en quinze jours. Depuis fors il a utilisé la plastie de musele pour de nombreux eas de suppuration pleuro-pulmonaire chronique ouverte à la parci. Les 24 observations per-

sonnelles qu'il a réunics constituent la base du présent travail;

L'insortions de l'action de la complete del complete de la complete de la complete del complete de la complete

le traitement des pleurésies purulentes, et notamment l'aspiration continue, ait réduit

le nombre de ces séquelles opératoires, on en rencontre encore qui nécessitent un traitement ehirurgical. Les thoraco-plastics et l'opération de Shede réduisent la plus grande partie de ces cavités et parfois en assurent le comblement. Mais il persiste souvent un long couloir suppurant, notamment en arrière et en haut, devant la région scapulaire, qui constitue une indication opératoire pour la plastie musculaire.

3º Dans les césités putinoneires résiduelles, sulte de pnéumotomies pour abeis, — C'est pour ces cas que M. Belin a le plus souvent appliqué l'opération plastique. La guérion de certains abeès pulmonaires traités par pneumotomie est souvent fort longue à ôtheir: l'ouverture thoracique a tendance à se rétréeir trop rapidement, la suppuration continuant dans la profondeur. L'infection menace de s'étendre, ou let ne compleue d'hémorragies graves. Sur 45 pneumotomies, M. Iselin a cu 11 morts, dont 3 par hémorragies graves. Sur 45 pneumotomies, M. Iselin a cu 11 morts, dont 3 par hémorragie s'étant produite six semaines, quate mois et en la compleur de la compleur de l'acceptant de la compleur de la compleu

La trattoque o'prâvavonne en a éta décrite par M. Iselin dans le tome III du Traid de technique chiurquiede de Mocquot et Quénu, consacré à la chiurquie thoracique. Elle consiste essentiellement dans Pexcision des tissus cleatriceles, l'ablation des cottes reglaments autour de Torffice, puis dans la taille d'un lambeau musculaire pédicule et bien vascularise pouvant recouvrir l'orifice et être sutrus éans traction à ses bords. M. Iselin a utilisé, suivant le siège de la plaie, le grand pectoral, le grand dorsal, le grand dentelle, en mueles latéro-vertéraux. Dans un eas il a sputé au lambeau musculaire la transplantation de graisse peleccé dans la feue, comme l'avait commellé xeludor en ménageant un divinige sous-cutané.

RÉSULTATS OPÉRATORES. — M. Iselin a opéré 3 malades atteints de fistules bronchiques complezes. Les 3 malades ont guéri en moins d'un mois après la plastie de musele, alors que la lésion datait respectivement de six mois, treize mois et trois ans.

Sur 3 eas de cevité pleurele résiduelle, M Iselin a cu 2 succès opératoires (guérison en deux et trois mois) et 1 mort. Il s'agsissid, dans ce dernier cas, d'un malade opéré de pleurésie putride, suite de rupture d'un abèes du poumon dans a pièrer; deux mois après la pleurotomie, il presistait un fistule pierurele avec veridenux fut suivie de gangrène du lambeau, puis d'hémorragie secondaire, et lo malade succomba à une septie-timie, trois mois après l'interrention. M. Iselin pease

que l'opération fut faite sur un malade encore trop infecté.

Enfin M. Iselin a utilisé la plastie museulaire dans 18 cas de cavité pulmonaire résiduelle, suite de pneumotomie pour abcès. Chez 12 malades la guérison avec cicatrisation complète a été obtenuc en quinze jours, l'opération ayant été fa'te de un à einq mois après la pneumotomie. 3 malades ont présenté des aceidents locaux, sphacèle partiel du lambeau, fistulisation; 2 d'entre eux avaient des lésions surinfectécs de bacille de Koeh pour lesquels la guérison n'a été obtenue qu'en six mois et un an; le troisième avait deux zones de fistules bronchiques multiples ouverles au fond de la eavité pulmonaire, ce qui nécessita plusieurs interventions plastiques dont une greffe graisseuse et pour lesquelles la guérison ne fut complète qu'au hout d'un an. Dans deux autres cas l'intervention de plastie échoua par suite de la présence d'un abeès pulmonaire profond méconnu, pour lequel une nouvelle pneumotomie fut nécessaire. Un des malades finit par guérir au bout de quatorze mois; l'autre mourut subitement au cours d'une crise comittale, alors que la cica-trisation était en voie d'achèvement. Enfin, M. Iselin a observé un eas de mort, le jour même d'une intervention plastique longue et difficile, chez un malade ayant eu plusieurs hémorragies à la suite d'une double pneumotomie, et pour lequel la plastie fut tentée d'urgence, comme moyen d'hémostase. Un cas analogue avait été publié par Nissen, qui, plus heureux, put arrêter l'hémorragie et guérir du même coup la fistule qui en avait été la cause.

La statistique de M. Iselin donne done sur les 24 malades qu'il a opérés : 15 guérisons rapides, 6 guérisons retardées après échec partiel ou total de la plastie, 1 mort tardive par complication cérébrale qui ne peut pas être imputée à la plastie

et 2 morts opératoires.

Si nous mettons à part les interventions faites pour cavités pleurales anciennes résiduelles, et ne considérons que les séquelles de pneumotomies pour alcès du poumon, fistules bronchiques et cavités pulmonaires résiduelles, les deux coexistant d'ailleurs che plusieurs des madades opérés par M. Selin, nous pensons que, des les cas rebelles à la guérison spontance, la plastie de musele apporte un sérioux progrès technique et que les beaux résultats obtenns par M. Jelin incitent à l'utiliser. Reste à savoir à quel moment et dans quels cas Il est légitime de proposer l'orération.

N. Letin, constatunt que les échecs qu'il a observés chez quélques-une de ses maiades sont, hen souvent, dus au retard apporté à l'intervention, propose d'appiquer la plastie non pas aux seules séguelles tardives, mais de la faire de prope délibéré dans un temps relativement précese appis la preumotomie, éest-à-dire avant la sixtème semaine ésoulée. Il en conclut que le temps de morbidité d'un abeès du poumon se trouve ainsi très racourci: si on fait la preumotomie, comme nous l'avions déjà indiqué avec le professeur Sergent, au plus tard six semaines après la preumotomie, ce temps de morbidité ser réduit à pétine à trois mois. Dans plusieurs prés montes de la consecue de la rois consecuence de la consecue de la rois mois consecuence de la consecuence de la la la ricontestable morrès. Se fin il fut de deux mois et demi selement. Cest la un incontestable morrès.

montestable progrès.

Nous pensous que foqui despit la pramatonia. L'ai en doit par dépender nous pensous que foqui despit la pramatonia. L'ai en de nombress malades dont la plaie se rédutisit progressivement et régulièrement, dait très bien supportée, sans présenter de complications et qui, cependant, n'ont guéri qu'après six semaines écoulées; j'aurais hésité à leur proposer une nouvelle intervention, tout de même sérieuse, pour reacourrier de quéques semaines la guérison. Unidication opératoire de la plastie me paraît devoir relever plutôt de l'aspect des l'ésions et je la réservait voloniter sunt très l'arges moemndomies pour lesquelle la electrisation s'averen au toniter aux très l'arges poemndomies pour lesquelles il estertisation s'averen de la consideration de l'averen de la réduction de l'averen de la réduction de l'averen de l'averen de l'averen de l'averen de la réduction de l'averen de l'averen de l'averen de l'averen de la réduction de l'averen de l'averent de l'averen de l'averence de l'aver

Mais nous pensons que M. Iselin a pleinement raison de mettre en garde contre une temporisation trop prolongée et de nous ineiter à ne pas perdre un temps précieux. L'opération de plastie faite au bon moment, quand le processus de guérison spontanée semble s'arrêter, doit donner les excellents résultats qu'en a

obtenu M. Iselin.

Nous vous proposons de le remercier de nous avoir envoyé son travail, qui apporte une importante contribution au traitement des abeès du poumon et à la rapidité de leur guérison définitive.

Invaginations intestinales successives du côlon et du grêle. Deux interventions. Guérison,

par MM. Dubois-Roquebert et Rocquigny (Rabat).

Rapport de M. F. d'ALLAINES.

- A l'inverse de l'invagination intestinale aiguë du nourrisson, l'invagination dans la seconde enfanee réalise souvent un tableau anormal, dans ses manifestations cliniques, son siège ou son étiologie, MM. Dubois-Roquebert et Rocquigny nous en envoient un exemple dont voiel l'observation:
- X... (Clément), âgé de sept ans et demi, a un frère de deux ans et demi'et une sour de onze mois. Son père et sa mère, âgés respectivement de trente-cinq et trentedeux ans, sont en bonne santé.

Cet enfant, né à terme, pesait 3 kilogr. 800 à sa naissance. Il fit sa première dent à huit mois, marcha à treize mois et sa croissance fut normale.

On me relève ateune maisdie dans les amicédents de cet enfant qui ne présent, à buit môts, qu'un eczima de la face, trait jest phémoltiéraje. Per contre, il se paiguait, fréquemment, de petiles coliques et sa mère fait observer qu'il était souvent dérangé ». Le 8 novembre 1992. Clément fut transporté à la clique de l'un de nous car il présentait des symptômes qui pouvaient faire craîndre une crise d'appendicite : une mise en observation de vinique que leure se confirma pas ce diagnostic.

Le 21 août 1944, Clément fut pris subitement d'une crise abdominale douloureuse

qui s'accompagna rapidement de selles sanglantes.

Le toucher rectal ne permit pas de sentir le boudin d'invagination mais un examen

radiologique affirma le diagnostic, un lavement baryté ne dépassait pas, en effet, la branche supérieure du sigmoïde. Une intervention fut immédiatement décidée.

Première opération (Rocquigny). — Incision sus- et sous-ombilicale. Découverte de la tumeur signoïde qui correspond à une invagination iléo-exco-colique. Le excum est

la tunient signome dui oriespoint à une integnation neocconque. Le cacum est légèrement ecchymotique, Désinvagination facile. Le excum est fixé dans la gouttière pariéto-colique. Fermeture en trois plans, Sulfamide. Les suiles opératoires furent excellentes, mais cet étal ne se maintint pas. Le troisième stiffes operations meet executively meet the state of the property of the prop arrêl des gaz et des matières. Le facies est péritonéal et une nouvelle intervention est pratiquée.

Deuxième opération [28 août 1944] (Dubois-Roquebert). — On désunit la plaie. A l'ouverture de l'abdomen, issue d'une certaine quantité de liquide séro-sanguinolent, quelques anses grêles apparaissent, considérablement dilatées. On se porte au cæcum, qui est normal et bien fixé dans la fosse iliaque; l'iléon est plat. Le grêle est alors systématiquement exploré : à sa partie moyenne on trouve une tumeur correspondant à un boudin d'invagination long de 9 centimètres environ ; l'intestin sus-jacent est dilaté. La désinvagination s'effectue sans aucune difficulté. Fermeture en un plan,

Les suites opératoires furent bonnes mals, pendant les dix jours qui suivirent cette intervention, on eul l'impression que l'opéré falsait des crises subintrantes de subocclusion qui, cette fois, allèrent en s'atténuant. Le malade, revu utférieurement, est

resté guéri.

Dans les commentaires de leur observation, les auteurs insistent sur la rareté de cette observation. Certes, les invaginations récidivantes sont bien connues et ont donné lieu à de beaux succès opératoires, mais, en général, la récidive survient au même endroit que la première invagination. Ici, au contraire, lors de la deuxième intervention M. Dubois-Roquebert put constater l'intégrité de la région iléo-cacocolique dont la pexie avait bien terni et c'est bien plus haut, à la partie moyenne de l'intestin grèle, que siégeait la récidive. Notons qu'à ce niveau, après désinva-gination, le protocole ne fait pas mention de diverticule de Merkel, agent fréquent de l'invagination du grêle dans la deuxième enfance.

M. Dubois-Roquehert rappelle qu'il nous a déjà envoyé (10 avril 1940) un cas d'invagination colique à la fois iso- et antipéristaltique, que j'ai eu l'honneur de

vous rapporter.

Ces deux observations rares constituent d'intéressantes curiosités dans le tableau de l'invagination intestinale. Elles s'ajontent aux travaux nombreux que M. Dubois-Roquebert a déjà envoyés à notre Académie et qui témoignent de sa décision chirurgicale et de sa valeur opératoire.

Les récidives après les opérations conservatrices pour cancer du rectum,

par M. R. Denis, de Mâcon.

Rapport de M. RAYMOND BERNAND.,

M. B. Denis nous a envoyé 6 observations de récidives qu'il a cu l'occasion de recueillir sur 40 cas d'exérèse du rectum avec conservation du sphincter pour cancer. Deux fois ee fut à la suite d'amputations trans-sphinctériennes par voie abdominosacrée, quatre fois après des résections abdomino-sacrées ou sacrées,

Voiei d'abord ces 6 observations :

1º Deux récidives après amputations abdomi.10-sacrées trans-sphinclériennes (Hochenneg).

OBSERVATION I. - M ... B ..., cinquante-huit ans. Tumeur accessible peu mobile. Juillet 1941 : amputation abdomino-sacrée trans-sphinctérienne en deux temps. Guérison, 20 septembre. Mai 1942, récidive à 6 centimètres au-dessus de l'anus : noyau de la grosseur d'une noisette, adhérent à la prostate. Amputation du rectum restant. Anus définitif. Guérison. Novembre 1942, nouvelle récidive avec phiegmon du périnée, cystite. Décès le 1st avril 1949.

Ons. II. -- M... P..., soixaule-deux ans. Néo mobile à 7 centimètres de l'anus. Avril 1942, abdomino-sacrée trans-sphinctérienne en un temps, Guérison 27 mai. Récidive en février 1943 : blindage pelvien diffus. Anus simple.

2º Quatre récidives après résections : trois résections abdominé-sacrées, une résection sacrée.

Obs. III. — M^{20} D $_{ep}$, quarante-trois ans. Lésions très accessibles et très mobiles de la grosseur d'une pièce de deux francs. Mai 1941: résection abdomino-sacrée eu un lemps avec anus temporaire concomitant. Guérision sans fistule. Récidive dans le segment

Inférieur en février 1943. Amputation du rectum.

Oss. IV. — M... F..., trente-huit ans. Tumeur très mobile à bout de doigt. Juin 1943 : résection abdomino-sarcée en un temps avec anus immédiat. Tumeur de la grosseur d'une pièce de cinq francs. Cuérison le 21 août. Récidive segment inférieur ce février

1944. Amputation basse.

Ons. V. — M. Ch..., soixante et un ans. 8 novembre 1943, résection sacrée d'une dumeur située à 5 centimètres de l'anus. La lésion n'est dépassée en bas que de 1 centimètre. Récidire en 1944. Amputation basse.

Oss, VI. — M., cinquanteneuf ans. Néo présténosant difficilement accessible au toucher. I) novembre 1944, résection abdomino-acrée pour née nettement au-dessus du Doughs. Lésion dépassée de 6 centimètres en bas. Récidive dans l'os sacré, à sa face antérieure, Le 9 novembre 1944, radiothérapie.

Etudiant ces 6 observations, M. Denis fait remarquer que ses amputations avec abaissement trans-sphinctérien ont donné deux récidives (une récidive postatique, un blindage pelvien) qui, d'après lui, auraient pu exister aussi bien après ampulation large du rectum sans conservation.

Au contraire, à part l'observation VI qui a trait à une récidive osseuse indépendante du type d'opération pratiquée, les résections, dans sa série, ont donné lieu trois fois à des récidives dans le segment inférieur conservé, c'est-à-dire à trois réci-

dives imputables au mode de conservation.

Des récidives de ce type avaient déjà été constatées après amputation abdominale d'Hartmann et faisaient amputer couramment à Lyon, le segment rectal restant

dans ee type d'opération.

Tous les chirurgiens ont dû constater des récidives dans le segment inférieur. D'Allaines (Arch. App. Did., septembre 1944) note 2 cas semblables et indique qu'il exige 5 à 6 centimètres de maqueuse, saine audessous de la tumeur pour se décider à la conservation. Si on ne les troive pas; il faut sacrifier l'anus. Mais M. Donis fait remarquer combien cette façon de raisonner au centimètre,

pour mathématique et précise qu'elle paraisse, laisse souvent l'opérateur dans

l'embarras.

On sait combien II est diffielle d'apprécier en éentimètres la distance qui sépare de l'unau l'extremilé inférieure d'une tumeur et, sur la prêce nelvée qui se rétracte, combien le nombre de centimètres sous-jacents à la tumeur varie avec la présentation de la pièce. En particulier, le nombre de centimètres no lui parult avoir de l'intestin est dépositifé sur la longueur conservée, le nombre de certimètres d'intestin conservé n'est d'aucune yaleur.

Instruit par ces cas, M. Denis admet qu'il ne faut pas réséquer les néoplasmes bas situés, c'est-à-dire accessibles au toucher, de peur qu'ils ne récidivent dans le

segment inférieur comme il en apporte des observations.

Il ne veut réséquer que les néoplasmes inacessibles au doigt, déjà plus ou moins recto-sigmoidiens et participant de ce fait à la bénignité relative des néoplasmes sigmoidiens, c'està-dire dont le système lymphatique est canalisé dans un méso au lieu d'être diffusé dans la graisse péri-reetale, comme les cancers ampullaires ba-

Mais faut-il, dans le cas de néoplasmes accessibles, renoncer à la conservation sphindérienne P M. Denis nous dit que, comme Papin (Pr. Méd., févirer 1944), d'Allaines (Arc. Dig., septembre 1944), comme le professeur Santy, il considère que l'amputation trans-schinérienne avec abaissement demeure parfaitement indicurée

dans ces cas.

Evidemment, la qualité de la guérison, dans cette opération, et la continence sont infinirent moins bonnes que dans les résections. Un certain nombre de malades conservent une serviette entre les cuisses pour parer à toute surprise. Mais beaucoup sont pratiquement continents et en tous cas sont moins handicapés qu'avec un anus illaque définitif.

Or, M. Denis estime que le curage total et soigneux de l'atmosphère celluleuse

péri-rectale peut se faire dans l'abaissement trans-sphinctérien aussi largement que dans une amputation sans conservation. Pourquoi, dès lors, se priverait-on de la possibilité de faire bénéficier les malades des bienfaits de la conservation?

A la lumière des récidives qu'il a observées, les indications opératoires demeurent,

pour M. Denis, les suivantes:

Cancers inaeeessibles: résection abdomino-sacrée, Cancers accessibles: amputation trans-sphinetérienne.

Cancer anal ou sus-anal; amoutation sans conservation.

La communication de M. Denis, comme toutes celles qui apportent des résultats éloignés, est très intéressante. Or, dans les opérations conservatrices de la chirurgie du cancer reetal, les résultats éloignés le sont particulièrement, car il s'agit d'en déduire s'ils justifient une chirurgie — je ne dis pas plus dangereuse, car il ne semble pas qu'elle le soit si elle est faite sous le couvert d'une dérivation totale mais plus difficile, plus longue et plus aléatoire.

Aussi je déplore que la communication de M. Denis soit très courte et muette

sur un certain nombre de détails qui auraient eu leur intérêt.

Tout d'abord, dans le même temps où il a eu à pratiquer 40 opérations conservatrices, combien a-t-il eu à en faire de non conservatrices? Cela nous aurait permis de nous faire une idée sur le degré d'avancement des cancers qu'il a déeidé d'enlever en conscrvant le sphineter. Egalement combien a-t-il pratiqué de trans-sphine-

tériennes qui lui ont donné ces deux récidives?

Pour mon compte, je ne suis pas si sûr que lui que les deux récidives qu'il a observées à la suite de ses amputations trans-sphinetériennes soient indépendantes du mode de eonservation. Il estime que les récidives ne sont pas des récidives du segment conservé, parce qu'elles n'ont pas atteint le plancher des releveurs et le musele du sphincter. Mais pour ma part, je serais assez tenté de penser qu'elles se sont produites tout de même sur le segment inférieur parce que les amputations trans-sphinctériennes conduisent longtemps le chirurgien entre les tuniques rectales ct tardent à lui faire dépasser l'atmosphère cellulo-graisseuse péri-reetale. La conclusion à tirer serait alors que l'amputation trans-sphinctérienne est à rejeter dans les cancers ampullaires bas, en opposition avec celle que M. Denis a cru pouvoir tirer lui-mème. A priori, en matière de cancer, cette conclusion paraît dotée de quelque logique. Pour moi les eancers ampullaires bas, très accessibles au doigt, sont justiciables de la seule amputation abdomino-périnéale, tout comme les cancers sus-anany.

Ensuite, à quel mode de rétablissement M. Denis a-t-il eu recours ! Le détail a son importance, car, à mon avis, les intubations réclament une plus grande longueur du bout inférieur que les sutures termino-terminales. A moins qu'on ne dépouille le canal anal de sa muqueuse, ce qui fait perdre une partie de l'intérêt du rétablissement de la continuité.

Au contraire, la suture termino-terminale s'accommode très bien d'un siège bas. Mieux, c'est lorsqu'elle est faite au ras du sphincter qu'elle me paraît donner les meilleurs résultats, car, à ce niveau, la suture est complètement recouverte et protégée par les releveurs qui lui constituent comme un deuxième plan. La suture basse qui peut déjà être choisie par système, du seul point de vue de la technique, est donc aussi celle qui laissera le plus de sécurité au point de vue du cancer.

Enfin, reste la question de l'opération en un ou en deux temps. Je suppose que M. Donis entend par opération en deux temps celle dont le premier est abdominal et le second périnéal, indépendamment de l'établissement d'une dérivation. Personnellement, après avoir suivi huit fois la technique exacte de Bergeret, j'y ai à peu près complétement renoncé, parce qu'un intervalle très long entre les deux temps est souvent nécessaire et surlout parce que la longueur de l'exérèse, lors du second temps, m'a toujours paru insuffisante. Il aurait été intéressant de savoir la tcehnique suivie par M. Denis dans ses 40 cas et dans ceux qui lui ont valu des récidives.

Pour terminer, M. Denis nous signale qu'il a réalisé trois fois sur six l'amputation itérative du rectum. Sans doute ses observations sont-elles trop récentes pour qu'il ait pu nous en donner les résultats. Ces opérations sont en tout cas logiques, car je possède un cas de réamputation qui fut un peu une sorte d'éradication périnéale laîte au bistouri électrique, suivie, îl est vrai, de radiothérapie, qui, malgré non scepticisme initial, reste guéri depuis deux ans et demi.

Je vous propose de remercier M. Denis de ses observations très instructives qui peuvent utilement nous aider à mieux fixer notre tactique dans une chirurgie encore à l'étude.

M. F. d'Albaines: Dans le traitement chirurgical du cancer rectal, on doit évidemment, autant que possible, conserve la fouction sphincérieme. Toutéróis, il est indispensable tent d'abord de faire tout pour éviter une récidive locale, en second lieu il est utile d'assurer la conservation d'une continence sphincérieme de bonne qualité. Quand la tumeur du recium est haut située, à 10 centimètres ou plus de canal anal baut de 3 à 4 centimètres; les résultats en sont en général excellents, Certes, par cette résection, on ne dépasse le bord inférieur de la tumeur que de 5 à 6 centimètres (ou plus si la tumeur est plus élevée). Mai Pexpérience a montré que cette marge de sécurité est parfaitement suffisante. Ce chiffre de 5 centi-chirurgie. Elle suiffi à empécher les récidives locales. Moimmens un 102 résections de cancer du rectum, j'ai observé seulement deux récidives sur le canal ana coupé à 3 centimètres du bord inférieur de la tumeur. Dépais que fyai exigé sur oupé à 3 centimètres du bord inférieur de la tumeur. Dépais que j'ai exigé sur la préce antaonique un intinuam de 5 centimètres, je n'ai plus observé de réci-

Mais faut-il opérer par intervention conservatrice les tumeurs plus bas situées. c'est-à-dire les cancers ampullaires moyens? M. Denis estime que oui, Mon ami Bernard, son rapporteur, fait de sages réserves auxquelles je m'associe volontiers. A la vérité, d'autres auteurs sont de l'avis de M. Denis. Coller, Kay et Mac Intyre estiment qu'il est suffisant de dépasser de 3 centimètres la tumeur vers le bas, II. Bacon pense que de 6 à 8 centimètres de l'anus le sphincter est conservable. Au surplus, comme l'a fait M. Denis, dans l'opération de ces formes basses on résèque la muqueuse jusqu'à la ligne ano cutance en conservant le sphincter et les releveurs. C'est la technique de Hockenegg que j'ai employée moi-même un certain nombre de fois. On suture à la fin le côlon à la peau de la marge de l'anus. Or, dans cette technique la continence est très longue à revenir et je ne l'ai jamais vue complète. Tous mes opérés de cette sorte n'ont qu'une demi-continence et portent une garniture. Pour me résumer, j'approuve les réserves de M. Bernard et je ne m'engage qu'avec une grande méfiance dans la chirurgie conservatrice des tumeurs basses pour la double raison suivante. En opérant de la sorte on craint plus la récidive et la continence est médiocre. Le mince bénéfice obtenu et le réel danger à courir

diminunt singulièrement l'intérêt de cette méthode dans ces cas particuliers. En terminant, j'ajoule que malgré fout, la majorité des cancers rectaux peuvent être opérés par la méthode conscrutirie. Sur une statistique de 1.490 cas, M. Bacon nous montre que 905 tumeurs, soit 78 p. 100 sont situées à plus de 19 centimètres de l'auxs et rentrent donc dans le cadre de la résection du rectum, et méthode, sur la totalité des cancers du rectum que je vois, y'en opère 75 p. 100 par résection

conservatrice.

M. R. Bernard: Le point de la communication de M. Denis que j'aurais aimé voir diseuter est celui de savoir si les cancers bas, non justiciables d'une résection, le sont d'une amputation trans-sphinckrienne, considéré ci comme une position de repli. Or, d'Allaines nous dit qu'en Amérique certains chirurgiens en sont partiasse. Il serait inféressant que nous connaissions d'autres statistiques.

La pneumotomie en un temps, étude d'après 54 interventions, par M. Maro Iselin.

Rapport de M. Jean Quénu.

M. Marc Iselin nons a remis un important travail sur le traitement des abcès du poumon par la pneumotomie en un temps, avec 45 observations. Comme ce

travail dépasse largement les limites qui nous sont assignées, j'ai demandé à l'auteur d'en rédiger un résumé que voiei.

a en reauger un resume que voiei.

La pneumotomie en deux temps a été utilisée dans le monde entier, sans discussion, jusqu'en 1936 quand Neuhof et Touroff (de New-York) préconisèrent l'opé-

ration en un temps, aussi précoce que possible, dès la troisième semaine.

Pendant huit ans, dans le service de notre regretté maltre le professeur E. Sergent, j'ai opéré tous les abèes du poumon en deux temps, en accord avec mes maîtres MM. Baumgartiner et Robert Monod. Mais comme les critiques faites à cette méthode par Neuhof étaient en concordance parfaite avec tout ce que j'avais pu observer pendant cette épériode, je n'al plus fait que des pneumotomies en un temps à partir

Du 1er janvier 1938 au 1er janvier 1945 j'aı fait 54 pneumotomies en un temps sur 45 malades. Les observations détaillées en seront publiées dans la thèse do

sur 45 malades. Les observations détaillées en seront publ M. Desmot, interne de la Maison départementale de Nanterre.

Prancere se la s'asson departendata de conderte.

Prancere se la rexmonorome se ve versure. — Ouvrir un abeès du poumon en un seul temps consiste d'abord à réséquer les ebtes en regard de l'abeès, à repérer la coor d'adhérences pieurales et à faire la pneumotomie en passant à travers cette zone sans, naturellement, déborder en pibvre saine, ce qui déterminerait immédiatement un pneumothorax redoutable.

ANATAGES.— 1º L'évacuation de l'abcès est faite en une seule intervention, ee qui assure le drainage en évitant la poussée pneumonique si fréquente et si sévère qui suit presque toujours la compression de l'abcès déterminée par le premier

temps de la technique classique.

temps de la technique classique.

2º La traversé de la plèvre se fait dans une zone de sécurité dont on connaît
les limites, alors qu'après le premier temps tout devient opaque et il est impossible
de voir où finit la zone aecolée (car il ne faut pas croire que les deux plèvres sont
symplissées dans toute l'étendue où la plèvre pariétale a réagi).

3º La pneumotomie est faite sur des lésions non déplacées, situées à l'endroit où elles ont été repérées, et non déformées par une détente de quelques jours.

4º Ce mode d'intervention permet un inventaire complet des l'ésions et de rechercher des abèls multiples dont la fréquence, pourtant impressionante, ne semble pas avoir frappé les chirurgiens habitués aux interventions en deux temps. Carriques. — Les défenseurs de la pneumotomie en deux temps lui accordent les

avantages suivants :

de 1938.

A. Mieux voul seinder en deux une opération lonque et déliteele. C'est inexact ear;
1º le premier temps détermine une poussée preumonique toujours grave, souvent
mortelle; à lei point que dans le service de Sergent, nous avons eu plus de mortalité
après le premier qu'après le deuxième, fait qui est signalé dans toutes les statistiques
publiées, Dans la série des malades que nous analysons, un quarante-sixème cus n'a
pas été complé: la plèvre diant libre dans toute l'étendue de la zone découverte, on
pas été complé: la plèvre dant libre dans toute l'étendue de la zone découverte, on
cur le malade mournt en quitiques jours de poussée preumonique qu'il fut impassible d'enraves.

2º Le premier temps déforme et déplace les cavités et les rend beaucoup plus difficile à trouver lors du temps d'ouverture, et même beaucoup plus difficile à repérer sur les radiographies, du fait du flou déterminé par la poussée pneumonique.

B. En symphysant la plèrre au préalable on risque moins l'ouserture accidentielle et le pneumoinons. — C'est encore incacet, car même appès un deuxième temps, on n'est jamais sûr que, sous la plèvre pariétale épaissie, se soit constituée une symphyse, mais on n'en voit plus les limites. Personnellement nous avons eu plus de blessures pleurales avant 1988 que dans la série analysée ici. La blessure de la plèvre semble être encore particulièmennt à redouter dans la technique de MM. Santy et Bérard: pour éviter la poussée qui suit le premier temps, ils font une acoupetite fenêtre costale qu'ils agrandissent à la demande pour faire la pneumotomie: mais ils redoutent donc les conditions de l'intervention en un temps, puisque la la zone qui vient d'être découverte. D'allieures, dans la thèse de Bevurat, nous relevons 5 blessures de la plèvre (dont 2 interlobaires) sur les 6 opérations dont les colevations sont reproduites. Il est évident que la blessure de la plèvre interlobaire est imparable, et nous-même l'avons blessée trois fois, dans la profondeur, au cours de la pneumotomie.

Dans nos 45 cas la plèvre a été ouverte treize fois: dix fois accidentellement, trois fois de propos délibéré, car ne trouvant pas d'adhérences à l'endroit recherché,

on voulut vérifier s'jî n'y en avait pas ailleurs, ci si la kšioù pulmonaire était bien un alcès. La blessure pleurale fut suturée immédiatement et le pneumothiorax exautié. Iluit ne présentèrent aucun accident ulterieur, deux développèrent un épanchement qui dut être drainei, les deux guerrent complètement.

C. L'inocutation d'une piaie praiche par les produits hautement septiques d'un adocs pumonaire peucent déterminer un grave philegmon pariétal.— Nous n'avan rien observé de sembiable dans nos 45 cas, mais avant 1935 nous avons cu à déplorer 2 morts par cette computation, après le deuxième temps, alors que la plaie dett.

devenue parfaitement granuleuse, donc théoriquement résistante.

Tecusique. — 1º Anesthésie. — L'anesthésie de chois sera loco-régionale, enr le patient doit s'arrêter de respirer dans certains eas, tousser au commandement et s'arrêter de même. Nous n'avons endormi que les enfants et un adulte pusulanime et très faitzier.

2º Posuion. — La posițion varic suivant la voie d'accès: ventrale și l'accès est postérieur, latérale s'il est axillaire. Nous n'avons jamais vu d'abcès qui doive être

opéré par voie antérieure.

3º Voie d'accès. — La voie d'accès doit être faite à l'endroit où l'abcès est le plus superficiel, ce que l'On repère sur les tomographies et à la radioscopie pré-opératoire. Sur nos 45 maiades, à cause des abcès multiples à distance, nous avons di faire 54 pneumotomies.

La voie d'accès était : trente-cinq fois postérieure, vingt fois latérale, une fois

trans-scapulaire.

Hésection costale, — Nous avons toujours fait la résection costale en deux fois: d'abord à l'endoir teprée, aussi petite qu'il est possible pour avoir un jour suffisant et trouver l'abeès, Ensuite, on agrandit la résection costale soit en haut, soit en bas, en arrière ou en avant, suivant l'étentue des lésions qu'il à sight d'exposer. Pour l'ouverture des abeès il a été souvent nécessaire de réséquer 4 côtes en arrière et 3 sur le côté.

Découverte de la plèvre. — Les côtes étant retirées, on enlève le muscle intercoal adjacent avec le périoste de la oble après ligature de l'artère intercostale. Ce temps est très délicat car si la plèvre est normale, la moindre atteinte risque de

déchirer.

La plèvre était totalement symphysée, 41 fois. La plèvre était partiellement symphysée, 8 fois. La plèvre n'était pas symphysée, 3 fois. La plèvre contenait du pus, 4 fois.

Les cas où la plèvre n'était pas symphysée étaient deux fois des kystes congéni-

taux de l'enfant.

Ouverture de l'abels. — L'abels étant repéré par la palpation ou par l'aiguille, il set ouvert au thermocautère ou au histouri électrique et sa cavité bien exposée. Dès lors toute la technique va être centrée sur la recherche des abels multiples, la grosse aequisition que nous avons faite en ces dernières années. Leur fréquence, d'après noire statistique, est considérable, témoin le tableau c'e-oute, est considérable, témoin le tableau c'e-oute.

Treize fois les abcès furent trouvés lors de l'intervention initiale et les opérés goirirant sans acidient. Neuf fois la presistance de la fière et de l'expectoration amenèrent à rechercher un abcès méconnu. Dans 2 et cas, l'abcès fut trouvé par la même pneumotomic. Dans 7 cas il faibit un autre voie d'accès, et dans 1 cas il nome particular de la comme de la comm

Les cavités ouvertes étaient: 27 grandes cavités à parois souples contenant des séquestres pulmonaires. 23 petites cavités grosse comme une cerise à parois indurées. Cinq fois il s'agissait de kystes du poumon dont 2 surinfectés à bacille de Koch.

Troitement de la contié, — A mesure que l'on trouve de nouveaux abeès, on est amené à agrandir la brèche osseuse : c'est alors que la plèvre est en danger, et il faut redoubler de précautions et parfois inviter le malade à s'arrêter de respirer et surtout à ne pas touser à l'improviste. La cavité finale, rétuitat de la fusion cavités qui ont été découvertes, est alors bien régularisée, saupoudrée de Septoplix et tamonomée.

Soins post-opératoires. - Nous n'avons jamais observé de shock après ces inter-

ventions: nous avons fait des transfusions quand il y avait eu une perte de sang appréciable. Le premier pansement est fait six à sept jours après, quand le tamponnement est bien détaché de la place par la suppuration. La cavité est de nouveau saupoudrée et tamponnée, mais le pansement est changé, par propreté, plus souvent, tous les deux ou trois jours en moyenne. La fétidité disparaît du huitième au douzième jour; si elle persiste ou s'accentue le pronostic est mauvais, cela signifie que le malade ne fait pas les frais de sa suppuration.

RÉSULTATS. - Voici les résultats obtenus sur 45 opérés entre le 1er janvier 1938 et le 1er janvier 1945 sur lesquels, à cause de la multiplicité des abcès, il a été fait

55 pneumotomies en un temps. Mortalité. — Immédiate: 1 cas, mort subitement lors de l'ouverture de l'abcès. Il suppurait depuis dix-huit mois, était dans un très mauvais état et il fallut toute l'insistance de M. Sergent pour que je me décide à l'opérer.

Secondairement: 5, cinq jours, huit jours, douze jours, treize jours et six semaines après l'intervention. Tous sont morts de cachexie avec exacerbation de la fétidité, ne faisant pas les frais de leur suppuration : c'étaient des malades àgés, de

l'hospice de Nanterre, qui avaient particulièrement souffert pendant l'occupation. Tardives: Sept semaines, quatre mois et cinq mois et demi après l'opération, tous trois d'hémorragies secondaires. Un opéré est mort d'abcès du cerveau quatorze mois après l'opération initiale, mais il était toujours resté fistuleux malgré nos efforts

infructueux pour trouver la lésion responsable de la persistance de l'expectoration et de la suppuration.

Cette mortalité, qui peut paraître considérable, qui est en tous cas supérieure à celle de MM. Santy et Bérard (15 déeès sur 85 malades) et celle de Neuhof (8 décès sur 90 malades), ne doit pas être attribuée à l'intervention mais à l'indication opératoire, car elle dépend de l'âge du malade et de l'ancienneté des abeès. Les deux tableaux ci-contre en font foi.

Mortalité d'après l'age du malade :	Mortalité d'après l'ancienneté de l'abcès :
Avant 40 ans 18 cas, 4 mort. De 40 à 50 ans	Avant 2 mois
Après 50 ans 9 cas, 4 morts.	

La conclusion semble évidente : il faut opérer un abcès du poumon d'autant plus précoccment que le malade est âgé, en mauvais état et que l'expectoration est putride, done redoutable.

Guérison. - Des 34 opérés survivants, 2 sont encore fistulisés, 14 ont guéri spontanément en un temps variant de six semaines à deux ans et demi (moyenne quatre mois et demi), 1 a subi une lobectomie, sa cavité étant trop considérable pour guérir autrement. 19 ont été fermés par plastie de muscle, opération sur laquelle M. Baumgartner a accepté de faire un rapport qui vous sera présenté prochainement.

Voilà le résumé de M. Iselin, Son travail complet, vous le trouverez aux Archives, sous le nº 406, avec les 45 observations qui constituent un important matériel d'étude.

La méthode de Harold Neuhof (de New-York) a été récemment exposée par l'auteur lui-même, dans un court article de Surgery, Gynecology and Obstetrics (1). Elle repose sur quelques données anatomiques simples, que l'auteur tient pour à peu près constantes: l'abcès du poumon se forme en huit à dix jours après l'infection causale qui est presque toujours une bronchopneumonie par aspiration; il est entièrement constitué en deux semaines; il est unique, sphérique, toujours superficiel, cortical, presque toujours adhérent à la plèvre pariétale; au bout de six semaines, il se complique de diverticules, d'infection du tissu pulmonaire voisin, de fibrose, de bronchectasic. De ces données anatomiques dérive la méthode thérapeutique qui tient en quelques mots: opération précoce, repérage précis, résection costale minima, excision du toit de l'abcès, tamponnement, guérison rapide et définitive. Neuhof a traité ainsi, dans ces seize dernières années, au Mount Sinaï Hospital, 172 abcès aigus putrides du poumon, ce qui donne quelque poids à son opinion.

La pratique de M. Iselin, sans atteindre un tel chiffre, est néanmoins considérable, puisqu'elle compte 54 interventions sur 45 malades. C'est, je crois, la plus grosse série de cas apportée ici sur ce sujet. Cette pratique est très comparable à

celle de Neuhof, mais elle en diffère par quelques points.

D'abord les interventions d'Iselin n'ont pas toujours été précoces, loin de là, mais cela n'a certainement pas dépendu de lui et je reviendraj sur ce point capital, Ensuite, pour l'abord de la lésion, Iselin, après un repérage radiographique et même lomographique, commence pas réséquer une ou deux côtes dans la région de l'abcès, puis, s'agrandissant « à la demande » pour bien exposer la lésion, il finit par réséquer trois ou quatre segments costaux. Or, Neuhof dit : résection limitée

d'une seute côte dans la piupart des cas. Si le chirurgien américain se contente d'une si petite incision, c'est qu'opérant précocement il n'a pas besoin d'une large voie d'accès, mais il faut tout de même qu'il tombe juste sur le point ou l'abcès affleure à la surface du poumon, en regard de la petite zone pleurale symphysée. Comment parvient-il à cette virtuosité? Par une grande habitude sans doute, mais aussi grâce à un artifice ingénieux de repérage, le spot de Rabin. Il consiste à repérer sous l'écran le point de la paroi le plus proche de l'abcès, à injecter en ce point, dans les muscles de l'espace intercostal, un mélange de bleu de méthylène et d'huile iodée et à faire ensuite des clichés radiographiques suivant des incidences convenables. Le lipiodol sert de repère radiologique, le bicu de méthylène sert de repère opératoire. Comme ces repères sont tout près de la lésion, la marge d'erreur est beaucoup plus petite que par le procédé des repères métalliques cutanés. Iselin ne nous dit pas comment il se comporte lorsque d'aventure il trouve une

plèvre libre. Sans doute fait-il comme Neuhof, qui suture le poumon normal au pourtour de la plaie et ineise ensuite sur-le-champ. Mais cette éventualité est très rare, écrit Neuhof, et quand on ne trouve pas d'adhérence, c'est qu'on n'est pas

au bon endroit : fautc de repérage.

Quoi qu'il en soit, je veux dire que la plèvre soit adhérente ou libre, l'un et l'autre terminent l'opération en un temps.

Il suffirait que l'opération en un temps soit aussi bonne que l'opération en déux temps pour assurer sa pré-excellence. Iselin la considère comme meilleure, plus sure,

plus benigne, plus complète, Il reproche au désossement non immédiatement suivi de pneumotomie d'être

la cause de poussées pneumoniques parfois mortelles.

Il a observé le déplacement de l'abcès entre les deux temps, faible grief, car si ce déplacement oblige à un nouveau repérage, celui-ci gagne en précision si l'on a eu soin, comme l'a recommandé M. Baumgartner et comme je le fais toujours, d'insérer un cercle métallique (un simple fil de bronze) dans le fond de la plaie, au contact de la plèvre.

Quant à dire que la traversée de la plèvre est plus sûre dans l'opération en un temps parce que, cette membrane n'ayant pas été modifiée par le tissu de granulation, on voit mieux d'emblée les limites de la zone d'adhérences naturelles, cette affirmation me semble discutable. Je serais péanmoins disposé à l'admettre s'il n'était arrivé à Iselin lui-même, opérant en un temps, d'ouvrir la plèvre treize fois, dont

dix fois involontairement.

Le dernier argument d'Iselin, en faveur de la pneumotomie immédiate, est une facilité plus grande pour la recherche et la découverte des abcès multiples. C'est un des points les plus remarquables de la série d'Iselin que la fréquence extraordinaire des abcès multiples: 20 cas sur 45 malades, proportion qui, à ma connaissance, n'avait encore été signalée par aucun observateur. Or, treize fois ces abeès furent trouvés lors de l'intervention initiale : ils communiquaient, m'a dit Iselin, avec le premier abcès ouvert, par de minuscules orifices qu'il eut été impossible de voir si l'on avait opéré en deux temps...

Les observations de ma pratique personnelle, que sans doute je vous présenterai un jour, se rapprochent plus de celles qu'a récemment exposées M. Santy dans deux articles de La Presse Médicale (2) que de celles d'Iselin. Je n'ai jamais observé d'accident à la suite du premier temps; il est vrai que je me contente généralement d'enlever 2 eôtes, rarement 3. Je n'ai jamais ouvert la cavité pleurale. Je n'ai jamais manqué un abcès même déplacé, sauf une fois où j'ai dû recourir à un nouveau repérage.

M. Santy, qui a largement essayé l'opération en un temps, en a beaucoup restreint les indications depuis qu'il a eu des incidents et surtout une mort post-opératoire par pyopneumothorax chez un sujet dont la symphyse pleurale était insuffisante.

Je n'ai fait qu'une seule fois la pneumotomie en un temps ; c'était mon premier

abcès du poumon, et ma malade a failli mourir d'un phlegmon diffus de la paroi dorsale. Cétait, il est vris, un abcès géant et putride, rapidement développé a suite d'embolies septiques du post-partum chez une phiébitique bilatérale. Mon opérée, a finalement guéri, mais l'imquiétude que m'a causée son plegmon paréétal m'a détourné, de façon trop absolue peut-être, de l'opération en un temps. Mais il faut s'inclûrer devant les faits, Que disent ces faits ?

Mais il laut s'incliner dévant les laits. Que disent ces laits? Iselin, opérant toujours en un temps, a perdu 11 malades sur 45, soit 24 p. 100

de mortalité.

M. Santy, qui n'opère plus en un temps que lorsque la plèvre est largement soudée par des adhérences, n'a perdu que 15 malades sur 85, soit 16,5 p. 100 de

mortalité.
Mais Neuhof, qui opère toujours en un temps, n'a perdu que 4 malades sur 172,

soit 2,83 p. 100 de mortalité.

La comparaison de ces trois statistiques récentes ne nous permet pas de conclure en faveur de telle ou telle méthode. Elle manifeste un écart extraordinaire entre les résultats de deux chirurgiens usant de la même méthode: Neuhof,

2,83 p. 100; Iselin, 24 p. 100.

L'écart s'explique aisément: la méthode est la même, mais les cas sont difféents. Ceux de Neuhof sont des abebs aigus; or il appelle aigus des abebs de moins de six semaines. Des abeès aigus ainsi définis, Iselin n'en a opéré que 15, avec of guérisons. Tous les autres étaient des abeès anciens, 11 dataient de plus de six mois, quelques-uns de plusieurs années. Voilis ce qui compte pour le pronoselt: Jaule m'excuse de détourner ainsi le travuil d'ivelin de son but initial, de me servir de ses observations pour plaider une cause qu'elles servent admirablement: celle de l'opération précece.

Car c'est bien vers quoi nous devons tendre. Mon vénéré maître Émile Sergent avail, des 1981 (3), énoncé la règle des six semaines. Pendant dix ans, il a rompu des lances pour l'opération précece contre ceux qui, minimisant les succès d'une chirurgie encore à ses debuts, esagérant démessurément la fréquence des gefeisons spontanées, préchaient le traitement médical indéfiniment poursuivi, ne hissisent aux chirurgies que de vieux createurs de pas, porteurs d'abels chroniques, épuisés

par l'infection, voués à une mort prochaine.

Avant la huitième semaine, une petite opération très simple, la pneumotomic, permet de guérir la presque totalité des abèes du poumon. Passé ce délai, les opérations cessent d'être simples et bénignes, parce que les lésions elles-mêmes sont compliquées; alors il faut compter avec les échees : les fistules, les récidives, la mort. Voilà l'essentile, voilà c e qu'il faut dire et ré-péter, sans se lasser.

Car il y a aussi les résultats cioignés. Ceux de Neuhof sont excellents, parce qu'il a opéré en un temps, peut-être, parce qu'il a opéré préoccement, à coup sûr. Parmi les opérés d'Iselin, je regrette de n'en compter que 10 qui aient été suivis plus du cas mois, que 2 qui aient été suivis plus du na pas un seul pius de quatorre mois. Con les peut de la companie de

Je demande à mon ami Iselin de ne voir dans ces petites critiques qu'une preuve de l'attention que j'ai portée à son travail. A un sujet sinon nouveau, du moins rarement évoqué à cette tribune, et qui pourtant intéresse tous les chirurgiens, les observations de M. Iselin apportent une contribution importante.

M. Truffert: La date proposée pour l'intervention paraît un peu rapprochée si elle est systématique. Le traifement endobronchique, aspiration et huile cocaînée, m'a permis de guérir récemment un malade atteint de deux abcès du poumon datant de plus de deux mois.

Par contre chez un autre malade, en deux semaines, je n'ai pu obtenir le déblocage ni le drainage, ce malade a été aussitôt dirigé vers le chirurgien.

Si en deux semaines le traitement endobronchique correct n'amène pas de modification de l'aspect radiographique il n'y a pas lieu de persévérer, il faut intervenir,

M. Sauvage: La très intéressante communication de mon ami Iselin me paraît justifier le léger reproche de minimiser la gravité, non sans goute de la pneumo-

tomie, mais de l'ensemble des gestes opératoires susceptibles d'aboutir à la guérison

ou à la mort d'un malade atteint d'abcès du poumon.

En premier lieu, le repérage est souvent difficile; en second lieu, malgré les expériences heureuses de Iselin, l'ouverture de la plève au cours du désossement est, le plus souvent, suivie d'une infection pleurale grave; enfin, la découverte de l'abcès, même après un repérage soigné, n'est pas toujours aisée.

Autant de raisons pour préférer la pneumotomie en deux temps, qui implique la vicination du premier repérage, qui évite à coup ser l'ouverture pieurale, enfin qui permet en toute sécurité de proportionner l'importance du désossement au volume

et au nombre des abcès.

Je crois qu'il faut plutôt se prémunir contre les dangers que fait courir au malade une méthode audacieuse, même dans les cas faciles, adoptant la méthode moins élégante mais plus sûre de la pneumotomie en deux temps rapprochés.

M. Quému: Ja suis d'accord avec Truffert sur l'utilité de la broncho-aspinition, du traitement médical dans les premières plases de abecs du pouvoir. Je demande de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la com

Comme Sauvage, je pense que la localisation exacte et précise de l'abcès par rapport à la paroi thoracique est le point le plus important et peut-être le plus délicat. Le reste de l'opération ne m'a jamais semblé bien difficile ni périlleux.

PRÉSENTATION DE PIÈCE

Un cas d'aiguille de couturière intrarénale (avec présentation de l'aiguille),

par le Professeur Sp. Œconomos (d'Athènes), invité de l'Académie.

Monsieur le Président,

Permette-moi de vous exprimer ma profongi-neconnaissance pour l'honneur que vous me faites en me permettant de prendre le parolle devant votre Audémie de Chirurgie; d'autre part, je voudrais vous trahsmettre, à vous et à tous les membres de l'Académie de Chirurgie de Paris, les salutations fratremelles de la Société Moicochirurgieale d'Athènes, qui est une œuvre des anclens élèves des Facultés de Médecine de France et dont j'ai l'honneur d'être le président depuis 1938.

Messieurs.

I'ai l'honneur de vois présente une aiguille de conturière, recouverte de concrétion catelluene et cettarité du rein par vois lembiers associée à la vois abbonimiel. Il s'agit d'un maisde, àgé de trente-buit ans, qui, par négarde et seu s'en apercevoir, avais une aiguille de coutrière en 1937. Au hout de quelques jours il est des douleurs intenses autour de l'ombilic et surtout dans le flanc droit; en même temps il présents de la fièvre oscillante entre 88° et 39° pendant deux ou trois jours. La radiographie faite à cette époque-là montra l'existence d'une aiguille ans l'intestin. Au bout d'une dizaine de jours tout cela s'arrangea et le radiode crut avoir dét débarrasse de ce corps ciranger, bien qu'il n'efit pas la patience de ben examiner est selles. Depuis cette époque le malade ne présenta aucun incident, de le comparance de le printe me part à la guerre contre les Italiènes et les Allemands et ce rès qu'en septembre 1932, c'est-a-dire si xans après le premier accident,

qu'il présenta une nouvelle crise douloureuse dans le flanc droit, accompagnée de température oscillant entre 37°5 t 38° et c'est pour ces douleurs que le malade entra le 29 septembre 1943 dans notre service d'urologie à l'hôpital Hippocration.

A l'examen clinique nous trouvons le rein droit un peu augmenté de volume et douloureux à la palpation, le maximum de la douleur correspondant au bord externe du grand droit de l'abdomen. Les urines sont troubles avec de l'albumine, du pus et des globules rouges. L'urée sanguine est normale (0.35). La constante d'Ambard égale à 0,09. L'épreuve de l'indigo-carmin est normale pour le rein gauche (qui commence à éliminer l'indigo-carmin à partir de la troisième minute) et légèrement retardée pour le rein droit (qui ne commence à l'éliminer qu'après la huitième minute). A la radiographie simple on voit l'aiguille recouverte de concrétion calculeuse au-dessous de la 12º côte droite et à une distance de 3 centimètres environ de l'apophyse transverse de la 170 lombaire. A l'urographie le bassinet gauche paraît de forme et de dimensions normales, alors que le bassinet droit paraît légèrement dilaté et contenant la portion cffilée de l'aiguille entourée de calcul. La radiographie de l'intestin après îngestion barytée montre l'aiguille immédiatement au-dessous de l'angle formée par les 1re et 2º portions du duodénum. Toutes ces radiographies sont très nettes et je regrette beaucoup de ne pouvoir vous les présenter ce soir; à cause de mon départ précipité, j'ai oublié de les mettre dans ma valise.

En me basant, d'une part, sur les signes cliniques et, d'autre part, sur les radiographies je fais le diagnostic d'aiguille intrarénale et je demande au radiologue du service une localisation exacte pour décider de la voie opératoire. Le radiologue localise l'aiguille dans l'épiploon, le long du bord externe du musele droit et à une profondeur de 6 centimètres de la peau de la paroi antérieure de l'abdomen. Cette localisation nous a beaucoup étonné, parce qu'elle était en plein désaccord avec les radiographies. Aussi n'en avons nous tenu compte qu'en partie. Le 7 octobre 1943, sous anesthésic générale à l'éther, par une incision lombaire nous abordons le rein et nous le libérons facilement sur sa face postérieure et ses bords, mais il est impossible de le libérer sur la face antérieure. Les adhérences de cette face immobilisent le rein et rendent impossible son extériorisation, ainsi que l'ablation de l'aiguille par la voic lombaire. Nous faisons alors une seconde incision le long du bord externe du grand droit de l'abdomen et nous ouvrons la cavité péritonéale, qui est tout à fait libre; aucune symphyse; rien dans l'épiploon, qui est également tout à fait libre. Le long du côlon ascendant on sent une induration, du volume d'un œuf de poule, dans laquelle on palpe l'aiguille, surtout lorsque la main gauche, par la région lombaire, pousse le rein en avant. En poussant ainsi par la main lombaire le rein en avant, on incise le long de l'induration et l'on extrait avec une certaine difficulté l'aiguille que je vous présente ce soir et qui est recouverte d'une concrétion calculeuse; elle avait pénétré dans le rein obliquement de haut en bas et d'avant en arrière, de telle sorte que sa moitié effilée se trouvait dans le bassinet. On fait ensuite une suture soignée du péritoine prérénal après avoir pulvérisé le lit de l'aiguille au sulfamide et l'avoir draîné par une mèche lombaire. Suture complète de la plaie abdominale et incomplète de la plaie lombaire après drainage de la région périrénale, L'évolution postopératoire fut parfaite et le malade quitta le service au bout de vingt-deux jours, complètement guéri.

En résumé il s'agit d'un maiode, qui avala une aiguille en 1987. Cette aiguille s'arcita d'abord dans le duodérium, puis elle traverea ce dernier au-dessous de son angle supérieur et elle s'implanta obliquement aur la paroi antérieure du rein droit dans la région du sinus et dans le hassinet; clèn e dét recoverte de concrétion exiculteure et elle fut un elrevée au bout de six ans par l'asociation de la voie lombaire raisons. c'ést-à-dire pour sa trève raise pareit et pour la voie opératoire employée.

En effet, comme vous le savez, dans le rein en peut rencentrer comme corps érangers des balles d'armes à feu ou bien des éclats d'obus et bien ravement des morceaux de sonde. Mais on n'y rencontre pas d'aignilles et surtout des aignilles de couturière. Cependant, en compulsant la hibliographie, j'ai pur relever deux observations analogues. La première fut publiée en Amérique, en mars 1929, par Blaine d'ans le fadology sons le litte de a Corps étanger inhalituel du rein (aignille Blaine d'ans le fadology sons le litte de a Corps étanger inhalituel du rein (aignille suivie d'intervention deriruptielle, ear je n'al più tout de se des conservations it di même. La seconde observation d'aignille intravinale fut publiée en 1935 dans le Zeitschrift für Urologie par Middeldorpf; elle simulait le mai de Pott pendant per se de six mois, mais à la fine le fut diagnostiquée par la radiographie et elle se termina par la mort par péritonite. A l'autopsic on trouva l'aiguille dans le pôle supérieur du rein sans aucune incrustation calcaire. Par conséquent, il s'agit de cas très rares.

En ce qui concerne la vole opératoire à employer pour enlever l'aiguille intrarénnie, dans notre cas on aurait pu peut-être se contenter de la voie abdominale seule; mais, d'une part, l'ablation de l'aiguille lurait été très difficile pour ne pas dire impossible eans faire de gros délabrements et, d'autre part, il aurait fallu exempt de danger. C'est pourquoi nous avons préféré l'association des deux voies et nous en sommes très satisfait.

Voici, Messieurs, le cas que j'ai cru intéressant de vous présenter et je vous

remercie beaucoup de l'attention que vous avez bien voulu m'accorder.

ÉLECTION D'UNE COMMISSION CHARGÉE DE L'EXAMEN DES TITRES DES CANDIDATS A LA PLACE D'ASSOCIE PARISIEN

MM. Albert Mouchet, Rouvillois, Roux-Berger, R.-Ch. Monod, Wolfromm.

Le Secrétaire annuel : Jean Gatellier.

Le Gérant : G. MASSON.

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 28 Novembre 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président,

CORRESPONDANCE

Des lettres de MM. Curtillet (Alger), Delannoy (Lille), Dubois-Roquebert (Rabat), Pierre Goinard (Alger), Luzuy (Blois), Oiry (Douai), Salmon (Marseille) remerciant l'Académie de les avoir nommés Associés nationaux.

RAPPORTS

Pseudo-kyste traumatique du pancréas, suivi de fistule pancréatique. Guérison après tarissement spontané,

par le D' Leffaive (de La Rochelle).

Rapport de M. P. MOULONGUET.

D... (Pierre), vingt et un ans, est admis le 6 mai 1943 à l'hôpital pour contusion de l'adomen (accident du travail). Il est mis en observation. Le lendemain des douleurs abdominales et des contractures de la paroi incllent à faire une laparotomie exploratrice sous-ombilicale. A l'ouverture du péritoine, une certaine quantilé de sang noir, mais sans apparence de contenu intestinal, ai de gaz. L'opérateur rassuré referme le ventre puisque aussi bien il n'y a aucun état d'anémie pouvant faire penser à une hémorragie actuelle.

Le 15 mai, huit jours après la laparotomie, le blessé accuse une certaine gêne, elle va en augmentant les jours suivants et il apparaît une tuméfaction dans le creux épi-gastrique et l'hypocondre gauche. Le diagnostic qui paraît s'imposer est celui d'hémor-ragie sous-capsulaire de la rate.

Le 17, taparotomie sus-ombilicale. On constate que l'estomac s'étale au-devant d'une Le 17 apparounne sus-omminene. On constate que l'estomae s'étale au-devant d'une tuméfaction. On effondre l'épiploor gastro-splicique et il s'écoule une grande quantité de liquide clair. La tuméfaction s'affaisse. Les parois de la poche qui vient de se vider sont formées par les organes de l'arrière-cavité de l'épiploon. Il s'agit d'un épanchement engaysté dans celle-ci. Tout au fond le doigt reconnaît le corps du pancréas. Mise en place d'un drain. Le ventre est refermé.

Ouarante-huit heures après, le 19 mai, signes d'occlusion intestinale : nouvelle inter-

vention par désunion de la laparotomie sous-ombilicale. Sur la lèvre gauche de l'incision, adhérant entre elles et à la paroi, deux anses intestinales accolées avec un lambeau

épiploïque. Libération de cette adhérence. Guérison.

Par le drain laisé en place dans l'épanchement enkysté, s'écoule pendant les premiers jours un liquide clair, on le receutille. Sa quantille est de plus d'un litte chaque jour. L'analyse biologique montre qu'il contient les diastases pancréatiques, à l'exception de la trypsine. La concentration de la lipase est de 29 (normale 60).

Le diagnostic de fistule pancréatique étant ainsi assuré, on décide de faire réabsorber au blessé ce suc indispensable. Le malade se plie à cette thérapeutique et il réabsorbe chaque jour 1 ou 2 verres de son propre suc pancréatique, et cela pendant trois

Cette attitude temporisatrice est couronnée de succès, puisque l'état du blessé se maintient bon et que l'écoulement diminue assez rapidement d'abondance. Le 14 juillet, le blessé sort de l'hôpital. L'écoulement cesse complètement en septembre. Le blessé a été revu depuis en 1944 et en 1945. Il va très bien.

Je n'insisterai pas sur cette observation qui n'est qu'un fait clinique tout à fait classique, mais intéressant dans les précisions qu'il apporte. La gravité des contusions

Tout cela est bien connu depnis les travaux de M. Mocquot. Je vous propose de remercier M. Leffaive de son envoi-

du pancréas est variable, celle-ci peut passer pour relativement bénigne. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE, 4945, Nºº 29, 30, 31 et 32

Ulcère peptique perforé. Gastrectomie d'emblée. Guérison,

par M. H. Loutsch (de Luxembourg).

Rapport de M. P. MOULONGUET.

OBSERVATION. - Le 25 mai 1945 m'est envoyé de la campagne M. B... (Jean), avec le diagnostic, fait par son médecin le Dr Risch, de perforation d'ulcère.

Ce malade a un long passé gastrique et a déjà été opéré deux fois ; la première fois en 1921, pour perforation d'un utcère duodénal. On lui a fait à ce moment la suturo de la perforation de son utcère. A la suite de cette intervention, il a été bien portant pendant des années, puis s'est installée une stémose pylorique progressive, pour laquelle pennam ues anness, puts s'est instance une steinoe priorique progresave, pour ragionie j'al vu ce maide en 1984, f. cette époque, l' vonissait journellement, avait considé-rablement maigri et présenbait un mauvais état général. Je lui fis le 23 décembre 1981 une gastro-entrodouie posifierieur transmésocique et notal l'existence d'un ulchre calleux du pylore, dont l'exérèse aurait présenté de grosses difficultés. A la suite de cette intervention, le malde alla bien pendant trois am. Au début de

cette année 1945 il commença de souffrir de légères douleurs post-prandiales, qui étaient cependant très supportables. Trois semaines avant la date de sa perforation actuelle, il remarqua que ses selles étaient noirâtres, et bien qu'il se doutât qu'il pouvait s'agir

d'une hémorragie intestinale et qu'il s'afiaiblissait de jour en jour, il ne consulta pas. C'est alors qu'au matin du 25 mai 1945, à huit heures, il fut pris brusquement, étant aux champs, d'une douleur violente au creux épigastrique, qui l'empécha de regagner son domicile par ses propres moyens. Ce n'est que tard dans la matinée qu'on put le ramener chez lui. Habitant une campagne éloignée, son médecin ne put le voir que dans l'agrès dui. L'athant donné les difficultés des moyens de transport, il n'arriva à la clinique de Luxembourg qu'à sept heures du soir. A l'examen, le diagnostie de perforation utécreuse est évident : le ventre ne respire

pas, la contracture abdominale est généralisée. Je pense à une perforation d'ulcère pentique, étant donné les hémorragies intestinales signalées par le malade, une douleur plus marquée vers la gauche que vers la droile et l'absence de sonorité pré-hépatique,

et je l'opère aussitôt.

Injection intraveineuse de scophédal, anesthésie locale de la paroi ; incision médiane dans l'ancienne cicatrice : libération de multiples adhérences de l'étage sus-mésocolique, Au relèvement du côlon transverse issue d'un flot de liquide sale qui remplit tout l'élage sous-mésocolique, lequel est libre d'adhérences. On découvre la perforation sous forme d'un contraction that the contraction of the contraction rastre-entérosiomie du mésocolon transverse ; sedion du jéjunum, auture jéjuno-jéjuno-termino-terminale ; anastomose de la partie inférieure de la tranche gastrique et du juli-um en aval de la sulure termino-terminale, selon la lechnique de l'insièrer. Enfin, seellon du duodénum après ligature simple sur un duodénum très rétréci ; enfouissement du moignon duodénal par deux bourses au fil de lin; assèchement du péritoine par aspiration ; pose d'un drain et fermeture de la paroi abdominale en deux plans. Les suites opératoires furent des plus simples et le malade sortit guéri le 11 juin 1945.

Je pense que cette observation est intéressante, car elle prouve que l'on peut risquer avec chance de succès une opération d'une telle gravité. Elle vient s'ajouter à celle publiée par M. Le Gac dans les Mémoires de l'Académie de Chirurgie à la séance du 18 octobre 1944, dont je n'avais d'ailleurs pas connaissance, car je viens seulement de recevoir ce numero, les publications françaises ne me parvenant qu'avec

un grand retard et irrégulièrement. Loin de moi l'idée de vouloir poser la résection comme le traitement de choix

de l'ulcère peptique perforé. Je crois que quand la suture simple est faisable, il est prudent de s'en tenir là, quitte à remettre la résection à plus tard. Mais dans les circonstances difficiles où, par suite de l'infiltration large des tissus, il serait dangereux ou même impossible de faire une suture correcte, il me semble préférable de courir le risque d'une résection. Je suis persuadé que l'anesthésie locale entre pour une large part dans le succès de l'intervention. Depuis de longues années, je n'emploie que l'anesthésie locale dans la chirurgie gastrique, même dans la chirurgie d'urgence, et je prétends que les suites opératoires sont de ce fait infiniment plus simples et les chances de succès plus grandes,

Je voudrais signaler en terminant la constatation intéressante de l'absence de sonorité préhépatique dans l'observation qui précède. Elle m'a aidé à porter le

diagnottic de perforation d'utcère peptique. En effet, si le diagnostic de perforation ne faisait pas de doute, il aurait pu s'agir d'une perforation de l'ancien ulcère du duodéaum. Il serait intéressant de savoir s'il s'agit là d'un symptôme constant, ce qui est probable, étant donné le siège habituellement sous-mésocolique de la perforation et l'existence d'adhérences sus-mésocoliques dius à la première intervention.

M. Loutsch nous envoie, par cette belle observation, la preuve de sa valeur chiurgicale et de son sens clinique. La suggestion qu'il nous fait de tenir compte de l'absence de sonorité préhépatique pour le diagnostic de la perforation d'uleus peptique jéjunal est très intéressante et doit être mise à l'étude.

Je pense que vous voudrez retenir le nom de M. H. Loutsch, lorsque l'Académie

pourra élire ses nouveaux associés étrangers.

DISCUSSION EN COURS

Sur la lithiase cholédocienne, par M. P. Moulonguet.

J'ai opéré 71 cas de lithiase vrai du cholédoque.

Je néglige les cas nombreux où le cholédoque dillaté a cité ouvert et exploré au cours d'intervention sur la vésieule, et dans lesquels j'ai trouvé, parfois, une bile boueuse avec une petite concrétion. Le problème clinique et thérapeutique n'est pas exactement le même dans les deux circontances, et il me semble qu'il ne faut pas les confondies. Je reconnais, espendant, qu'il est des cas limites; je ha's retenu pas les confondies. Je reconnais, espendant, qu'il est des cas limites; je ha's retenu vautons).

En principe, J'ai suivi la technique de l'hepaticus drainage. Je n'ai que deux observations d'amastemose billaire pour lithiase, il ne m'est done pas possible de prendre parti dans le débat ouvert par Mallet-Guy et Soupault; et c'est pourquoi jai hésit à participer à l'actuelle discussion. Au reste, elle a dévié et les orateurs paristens qui m'ont précédé n'avaient, non plus que moi, d'expérience suffisante et comparée du drainage extrene et de l'anasiomose billo-digestive dans la lithiase choidoclemne. Si je me suis résolu à apporter ma statistique, c'est d'abord qu'els défujis, oui m'ont parqu inforessants.

de dédals qui m'ont paru inféressants. Ce qui domine cette question de la lithiase cholé-docienne, à mon avis, c'est que l'intervention opératoire y est absolument impérative à partir du moment où le diagnostic est assuré. Dernièrement, un collègue des hôpfaux me confinit deux maiades atteintes de calcul du cholédoque: l'une azotémique, chez laquelle, depuis un an, on remettail l'opération l'autre iagée de sokonate-dix-neal ans, diabétique. Que faire ? Chez l'une comme chez l'autre le rythme des criess ictériques et fébriles ne laissait aocum espoir d'un dédouchage spontante. J'un joréfe ces deux maides!

échoué dans les 2 cas.

Schöque, Mallet-Guy ont insisté sur cette face du problème. Entendons-nous. Ce n'est pas exactement celut, plus général, de l'audace chirurgiale, parce que l'opération de cholédocotomic est quelquefois d'une grande simplicité, et il ne me parait pas qu'un puisse refuser ce geste de débouchage quand on sait pouvoir le mener à bien — en ce qui concerne le mécanique — sous anesthésic locale et en peur d'instants. D'autant que le pronostic, s'il est très grave dans la lithiase ancienne, compliquée, des gets âges, n'est cependant jamuis assuée. 3º des guérisons simples, acquiese chez des mahades sussi gravement attients. Nous avons mal juger de l'état du parenchyme hépatique, malère les belles et relativement récentes épectives de dosgre de la prothrombine. Le ne crois donc par qu'ill' y sit de circonstances où nous ayons le droit de réducer d'opérer un calcul du cholédoque, quelle que soit la gravité de l'état chinque.

Ce n'est pas dire qu'il faille l'opérer séance tenante, Un traitement médical bien conduit peut préparer très heureusement le malade ; e songe à la médication soufrée pré-opératoire, au choix d'une période apyrétique, à la vitaminothérapie K. Cette dernière a transformé le pronostic en ce aui concerne les accidents hémorraziques, En 1932 et 1935 j'ai perdu deux malades d'hémorragie post-opératoire. Ce sont des

échecs historiques : ils ne se produiraient plus aujourd'hui.

Je ne puis, au contraire, me rallier a la pratique systématique des tubages duodénaux pre-opératoires, tels que los a conseilles Bençolea, dans le but d'opérar à freid, le drainage biliaire ainsi obtenu devant soulager la cholostase. Dans 2 cas, tes tubages ordonarés dans cette intention ont aggravé l'état des maldees, paru déclencher une critse bilio-septique avec fièvre élevée et redoublement de l'ietère. A l'opération, que j'eus le tort dans l'un de ces cas de ne pas remettre, je trouvai la voic biliaire vide de bile au-dessus de l'obstacle, et cette acholie, heureusement temporaire, m'a donné les plus grandes inquéludées.

La solution du problème pronostique de la lithiase cholédocienne est donc avant tout dans la présocité de l'indication opératione dès le diagnostic poé. Il est curieux de constater que la clinique de cette lesion est encore mal connue et que beaucoup de calculs du cholédoque arrivent au chirurgien avec un diagnostic eroné, long-temps hésitant. J'ai publié un cas oil l'histoire du malade permetait de situer déduit de l'obstruction de la voic bilisire principale sept nas suparavant, et us untre, avec Brûlé et Hillemand, où elle datait de trois ans. Je crois, d'après ma pratique, que cette négligence, equèdue surprenante qu'elle soit, r'est pas exceptionnelle.

Il faut dire que cette clinique est difficile. Les aspects en sont extrêmement divers. Grâce à mon collègue de Tenon, Marcel Brûlé, j'ai pu les mieux connaître et je veux lui en exprimer ma gratitude. Formes anictériques, les unes avec clochers fébriles pseudo-palustres, mais d'autres sans irrégularité thermique notable où les phénomènes doulourcux sont toute la maladie : coliques hépatiques à répétitions, parfois presque quotidiennes, mais sans ictère, sans fièvre, sans gros foie, ou, même, douleurs si peu caractéristiques que, dans un cas de calcul oublié du cholédoque, le diagnostic était : crises de côlite, lendemains douloureux de la cholécystectomie. Formes à symptômes exclusivement vésiculaires, avec plastron dû à la péri-cholécystite, et où les troubles du transit biliaire restent tout à fait latents. Et quant aux signes de valeur que peut fournir l'examen, le gros foie de cholostase, l'extraction de bile par tubage duodénal au cours de l'ictère franc, ils comportent aussi quelques exceptions. Deux de mes opérés, avec leur ictère foncé, sans fièvre, avec la connaissance de plusieurs essais infructueux pour retirer la bile par tubage duodénal, ressemblaient tout à fait à un cancer obturant les voies biliaires et risquaient de décourager les tentatives opératoires. Deux observations comportent des indications opératoires spéciales: Une fistule biliaire consécutive à une cholécystectomie, faite six ans auparavant: l'histoire clinique et la radiographie des voies biliaires faite par la fistule m'avaient permis le diagnostic ferme d'obstacle sur le cholédoque. Un état fébrile grave (39° 40° à type remittent avec subictère) chez un malade opéré onze ans auparavant de cholécystite et qui avait un calcul cholédocien.

Au point de vue technique, J'ai opéré le plus souvent sous aneshésie à l'éther; buit fois sous aneshésie au protoxyde; neuf fois sous aneshésie locale (dans les cas les plus graves avec 6 mots). Presque toujours par l'incision verticale para-médiane transectale: il faut la faire peu écartée de la ligne médiane pour être bien d'aplomb sur le cholédque, dût la vésicule être sous la Éver externe de J'incision. Deux aides sont utiles pour bien écarter avec une valve vaginale de chaque côté. Le champ est assez étroit mais parfaitement placé, et dans les cas faciles l'opération ainsi menée

est très satisfaisante. Dans 11 cas j'ai opéré par incision médiane en me plaçant à gauche; on est sans doute ainsi mieux placé pour conduire de la main droite l'explorateur dans le bout

inférieur du canal.

Les constatations opératoires sont, on le sait, très diverses. J'ai dit tout à l'heure que l'opération pouvait être parfois très aisée. Cela est vrai. Elle peut être aussi très difficile, et sans one rien permette de le prévoir. Je ne veux pass insister sur les premiers écuells, adhérences colleuses et doudénales à la vésicule et au foile (dans un cas j'ai blessé le cólon), ni sur les fésions de la vésicule qui sont de tous les grant peut de la répart de la commanda de la vésicule qui sont de tous les grant peut de la commanda de la vésicule qui sont de tous les commanda de la vésicule qui sont de tous les commanda de la vésicule qui sont de tous les commanda de la vésicule de la verificie de la verificie de la verificie de des la verificie de la verif

a une seconde los. Le vésicule qu'il est hon de signaler pulsqu'il pent entraîner des Un aspect de la vésicule qu'il est hon de signaler pulsqu'il pent entraîner de erreurs de conduite, est celui d'une poche blanche à paroi très épaisse, ressemblant tont à fait à un cancer de la vésicule. Il rismue de faire abandonner le projet de cholédocotomie. Je l'ai rencontré deux fois. Dans une observation. Il y avait vraiment coexistence de lithias et cholédocienne et de cancer de la vésicule. Le 'cholédoque a été débouché, et la vésicule enlevée au bistouri électrique avec un coin

de foie. Guérison opératoire,

La péritonite plastique péri-cholédocienne, qui n'est pas très fréquente (3 cas), est extremement génanté. Une fois je me suis égaré, et jai blessé la voine porte. Le plus souvent, lorsque le diagnostic a été posé, je suis ailé droit au cholédoque, nofigigant momentanément la véscule, mais, solt que la véscule grosse soit génante, soit que le diagnostic posé ait été celui de cholécystite, j'ai partois commencé par a libération de la véscule d'avant en arrière. Il faut reconnaître que, ne tenant que par son pédicule, elle constitue un bon tracteur pour exposer le cholédoque, et qui facilite quelques lois les manœuvres d'exploration de ce dernier.

Je n'ai pas été systématique; dans les cas favorables j'ai souvent cnlevé la vésicule, mais dans les cas graves, et quand elle était scléro-atrophique, je l'ai aban-

donnée.

Le cholédoque peut être énorme: gros comme une anse grêle, comme deux doigs, renfermant alors une colonne de gros calculs tuillés à facettes, emplés les uns les autres; souvent cette disposition permet mieux le passage de la bile que l'Obtunation par la bone bassée, ladoprée dans ne cann et a l'au répré fusieurs de cos cholédociens sont plus petits, leur nombre peut être considérable: j'en ai compté 90 dans un cas, 50 dans un autre.

Une disposition déroulante est celle où la vésicule n'est plus distincte de la voie principale, parce que le canal cyatique a complètement dispara. Renflement latéral du cholédoque simulant sur lui une sorte d'anévryame secciforme, elle contient des aclauts qui prolongent en haut la colonne de ceux qui occupent le cholédoque sir rencontré cinq fois cette disposition. Dans un cas, en suivant ce moignon de vésicule, l'ait route tout de suite le cholédoque anns le reconnaître, el l'al libéré tout de suite le cholédoque anns le reconnaître, el l'al libéré par

coup trop, faisant saigner.

Une autre difficulté est, à l'inverse, de rencontrer, dans un cholédoque moyennement dilaté, un gros calcul enclavé, enserré, qu'on ne peut ni déplacer avec les mors de la pince tenctte, ni même aisément débioquer avec les doigts. Dans un cas un diverticule de la paroj postérieure du cholédoque renfermait un calcul qui fut

très difficile à en sortir.

Il est plus banal de rencontrer un calcul mobile non obturant, autour duquel les explorateurs glissent sans te révéler. Ce sont ceux-là qu'on n'extrait qu'près plusieurs et de nombreux passages des explorateurs, ceux-là qui sortent spontanément quelquies jours après l'opération (cela m'est arrivé une fois), pire encore ceux que la cholédocographie post-opératoire va découvrir alors que l'on pensait avoir fait un armonage correct et complet. Si l'on n'était, as cours de ces interventions, préocupé de faire le minimum, de ne pas infliger une anesthésie ni une opération trop longue à ces sujets éminemment fragiles, parellie mépries n'arriverait pas aussi fréqueminent, mais je pense qu'il vaut meux n'être pas absolument str d'avoir tout vidé que de faire une opération tramatisante à l'excès. Ceta tinsi que, dans 120 au 1

En ce qui concerne le haut cholédoque, ou mieux l'hépatique, l'exploration est relativement aisée. Je n'ai à signaler qu'un calcul extrait de la branche droite de l'hépatique, et un rétrécissement extrinsèque qu'il fallut dilater pour pouvoir faire

l'exploration ascendante.

Pour le bout inférieur, le bas choléboque, la seule manœuvre qui permette de bien palper, est le décollement duodéno-panectatique. C'est seulement quand on peut prendre la tête du paneréas entre le pouce et l'index qu'on a la perception nette et analytique des indurations qui peuvent exister, et du niveau exact où l'explorateur est arrêté. Alors on a acquis une opinion claire sur les lésions; on est au delà de ces impressions vagues, que les affirmations pariées essaient souvent de rendre catégoriques, mais sans convaincre celui qui les 'émet. Le décollement duodeno-paneréatique n'en est pas moins une manœuvre déconsellée chez ces malades fragiles. Je ne l'ai guère pratiqué d'emblée, mais je l'ai fait souvent au cours de la réintervention dans le second emps, l'y préviendrai.

Dans 2 cas j'ai eu l'impression d'une paneréatite associée, je n'ai pas pu passer dans le duodénum; le diagnostic a été confirmé dans celui des deux cas où une cholédocographie a été faite: l'image d'un long défilé irrégulier est caractéristique. Dans 2 cas, j'ai franchi une papille d'troite avec sensation de ressut sur le talon de la boule exploratrice au retour. L'un, d'eux a guéri. Dans l'autre une cholédocgraphie a confirmé le rétrécissement terminal de la voie biliaire et sa persistance; on a fait plusieurs tudages doudenaux sans arriver à modifier l'image de caratiullé; le tube de Kehr a été maintenu six semaines; les suites ont été médiorers; cependant, quatre can sprès cette maidad allul bien. Dans deux autres observations, production de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre des l'autres des propriets de la l'un d'eux j'ai eru devoir réintervenir, et j'ai glissé un tube à la Diverl dans le segment t'éroit. Le suites ont été bonnes

Les hémorragies au cours de la choiédeotomie sont sans doute la plus grossdifficulté de cette opération. Quand elles se produient, elles sont dues le plus souvent à un lacis vasculaire développé sur les éléments du pédieule hépatique. Parfois élles se produient au niveau de la maqueuse choiédeienne à chaque manœuvre de la commanda de la companie choiédeienne à chaque manœuvre l'hypertension portale par cirritoue choiodatique du foie (Alboit, J'aii lutté contre ces hémorragies très génantes dans 5 cas. L'un d'eux fui mortel après quelques

jours, et sans doute à cause de l'importance de la perte de sang.

Dans 1 cas, j'ai sectionné une grosse artère transversale; j'en ai été très inquiet. mais il n'y, a pas eu de suites fâcheuses. Dans un autre où j'avais fait une prise hémostatique trop large, j'ai reconnu que la pince étreignait une grosse artère qui m'a paru être l'artère héptatique d'orie, très bas située; j'ai enlevé la pince, il n'en

est pas résulté d'accident.

J'ai toujours drainé (sauf un cas) avec un tube de Kehr raccourci vers le haut et surtout vers le bas, et fixé par une suture partielle du cholédoque autour de lui.

Fixé de plus par un point à la peau.

Je ne reviendrai pas sur le reflux duodénal par le drain de cholédocotomie, j'en ai assez parlé. Je l'ai constaté deux fois. Une fois le cholédoque étai très dilaté sur toute sa hauteur; une fois it était gros comme le petit doigt et il y avait association

de pancréatite empêchant de cathétériser jusqu'au duodénum.

Une question très importante, à mon avia, est l'étude de l'écoulement biliaire par le drainage. Le suis satisfait quand cet écoulement se fait dès la fin de l'Opération et que je le constate abondant le lendemain matin. Dans un cas où le drain avait été coudé par un pansement mal fait, l'hyperthermic du lendemain m'a part en rapport avec cette rétention de bile; de fait, le drainage correct rélabli, tout s'est bien passé.

Dans un autre cas, où des mêches avaient été placées autour du cholédoque (ce que jen efais plus jamais, il a été constaté après la mort un épanchement biliaire dans la plaie, l'écoulement se faisait donc mal: il est possible que cet accident ait contribué à l'échec, mais c'était un cas où le cholédoque, pendant l'opération, n'avait

laissé s'écouler que du pus.

A l'inverse, l'écoulement peut être trop abondant et rapide et ecte cholérragie entraîne peut-être des accidents a useue, Bavdin et Frazier, Sugasti, y ont insiste et conseillé l'établissement du drainage avec contrepression. J'ai installé un pareil dainage en coutte à goutte dans un cas. Une mort m'a naru pouroir être attribuée

à un collapsus du foie en stase biliaire,

Je ne parierni pas de la cholédocorraphie post-opératoire que j'ai toujours partiquée depuis qu'elle est connue. Il me semble que l'image du cholédoque sans obstacle et du libre passage dans le duodénum autorise seul à retirer le drain de Kênt, A côté des images de calicul oublié, il y a., p. i' jai dit déjà, celtes de la paracréatite, et de la papilitie : elles confirment les sensations si souvent obtuses qu'a données l'exploration instrumentale opératiors.

J'ai parlé en 1984 des interventions en deux temps sur le cholédorue. Je persiste à penser qu'elle est quelquefols opportune. Je l'ai pratiquée treize fois; tantôt de parti pris pour réduire au minimum les risques de la première opération; tantôt parce qu'un calcul avait été laissé en place; une fois pour papilite résiduelle. Le second temps est fait avec le drain de Kehr comme guide. Autant il est diffiélle et

périlleux de retrouver la fistule biliaire sur la voie principale au milieu des adhérences scléreuses qu'elle a toujours créće, autant il est aisé de suivre le drain jusqu'à la cholédocotomie, de l'enlever à ce moment-là ct de reprendre les manœuvres de cathétérisme qui avaient été omises volontairement, ou qui avaient été trompeuses.

Dans ce dernicr groupe de faits qui suppose des difficultés dans la découverte ou l'extraction de calculs, il m'est arrivé six fois de pratiquer alors le décollement duodéno-pancréatique : il donne la certitude de parfaitement terminer le drainage du

cholédoque.

Ces interventions itératives m'ont donné 11 guérisons et 2 morts, dont une par récidive tardive de l'angiocholite. Elles ont l'inconvénient d'affaiblir la paroi, parce que la plaie opératoire se cicatrise habituellement mal après la seconde intervention. Je n'ai pas l'expérience des anastomoses biliaires dans la lithiase cholédocienne,

J'ai fait plusieurs fois des cholédoco-duedénostomies dans le cancer des voies biliaires el du pancréas, une fois dans une sténose cicatricielle du cholédoque. Je n'ai pas osé dans la lithiase, et j'ai peut-être eu tort, puisque 7 de mes malades avaient plus de soixante-dix ans et que l'âge constitue une indication majeure de cette technique

pour Malley-Guy.

Les 2 anastomoses que j'ai faites pour calculs l'ont été sur des indications erronées. J'ai cru à une lésion pancréatique. Dans un cas, je n'ai pas senti le calcul masqué par un gros noyau de pancréatite. J'ai fait une cholécysto-gastrostomie (c'était en 1981). Les conséquences de cette erreur ont été fâcheuses, L'anastomose avait été faite au catgut, chez un homme très fatigué, véritablement desséché, elle s'est désunie le septième jour, entraînant la mort. Le calcul a été découvert à l'autopsie. Dans l'autre cas, j'ai cru à un cancer du paneréas, puisqu'il y avait de l'ascite, une pâleur évoquant un néoplasme (globules rouges: 2.200.000), un noyau dans le pancréas et une vésicule blanche, dure, que j'ai cru cancércuse. Le cholédoque et la vésicule contenaient des calculs, cependant, et j'ai pu passer dans le dnodénum. Cholédoco-duodénostomie. Les suites ont été mauvaises : oligurie extrême; azotémie: 1 gr. 70. L'examen des pièces n'a pas confirmé le diagnostic de cancer. Il semble que c'était une véritable lithiase cholédocienne. L'anastomose a été vérifiée étanche à l'autopsie.

Je donnerai maintenant la liste des échecs. Ils sont au nombre de 19 (mortalité :

26 p. 100). Deux par hémorragie post-opératoire, Hémorragie prolongée dans un cas où, déjà

le syndrome hémorragique avec métrorragies existait au premier plan avant la cholédocotomie. Mort en trois jours avec vomissements sanglants et hématome collecté dans la plaie, dans l'autre : cette malade avait été traitée en médecine par l'ingestion quotidienne, prolongée, d'eau chloroformée. Ces deux cas sont anciens. J'en ai déjà

parlé.

6 morts que je crois inévitables, si les indications opératoires, comme je l'ai dit, sont tenues pour formelles dans les plus mauvais cas. 1 dans le coma hyperthermique le lendemain, chez une diabétique âgée de soixante-dix-neuf ans, ictère grave, 40° le lendemain, avec constatation à l'autopsie d'un foie ayant l'aspect d'une éponge. 2 le surlendemain d'opérations à la locale, volontairement incomplètes et rapides, de drainage simple chez des malades très fatigués (soixante-dix ans, fièvre continue pré-opératoire, cholédoque contenant du pus; cinquante ans, opérée

après quinze ans de crises de foie, en état de somnolence pré-comateuse).

L'une d'elle, je l'ai cliée, avait déjà fait des accidents d'azotémie, et depuis un an l'opération biliaire était remise pour ce motif. L'intervention s'est passée très simplement; les premières suites ont été bonnes, mais vers le huitième jour, alors qu'il était question de pratiquer une radio de contrôle pour supprimer le drain de Kehr, une somnolence compliquée d'inappétence y a fait surseoir; l'azotémie était remontée à 1 gr. 75. Elle s'est aggravée quoique on fit les jours suivants et la mort est survenue le treizième jour en oligurie extrême, coma, avec 8 gr. 40 d'urée dans le sang. L'autre malade, âgée de soixante-cinq ans, n'était pas connue comme atteinte de néphrite avant l'opération. L'azotémie était bonne, mais l'épreuve de l'eau mauvaise. La quantité d'urines émises est tombée à 200 c. c.; l'azotémie est montée à 2 gr. 50, en même temps que l'écoulement biliaire diminuait progressivement, l'ictère demeurant très foncé; la mort est survenue le huitième jour,

J'ai eu de graves inquiétudes pour unc malade qui, après l'ablation dans un second temps d'un calcul méconnu, a fait une crise d'oligurie avec azotémie à 1 gr. 75; heureusement la diurèse a repris, en même temps que l'azoturie, qui était tombée à 3 gr. 50 p. 1.000, s'est relevée. D'autres auteurs ont signalé ce retentissement sur les fonctions rénales du déblocage de la cholostase. Je me réserve de

reparler de cette question importante de physio-pathologie.

Voyons mainteinant les morts qui paraissent dues à des fautes ou à des circonatances évitables : une blessure de la veine porte suturés, che une femme de soisantequinze ans, morte le lendemain, al servelon biliaire arreite. Une fistule duodénaise de la commentation de la com

I mort inexpliquée le soir de l'opération, qui avait été simple et avait duré

vingt minutes.

I mort le deuxième jour, chez un cirrhotique qui avait beaucoup saigné au cours de l'opération. Les calculs cholédociens paraissaient être en place depuis sent ans.

se. Jai déjà fait allusion à 2 morts qui m'ont paru en rapport avec le mode de l'écoulement hillaire; chute dans le coma le quatrième jour après un écoulement libilaire considérable chez une femme de soixante-neul aux, complètement desséché, insaitéé, dont les accidents billaires dataient de plusieurs années et avaient d'iméconsus. A l'Inverse, écoulement biliaire contrarié par un tamponament, chez une femme icétéque foncée, dont le cholédoque contensit du pus. Morte en trois

jours.

Ajoutons ici les 2 morts après anastomose biliaire.

morts son tardifese. Che un homme de soixante-dix.neuf ans, elle est survenue a un mois : l'écoulement blaim e détait pas tari, la plaie était atone, les teurents déshydratés. De cet état cachectique, la cholérragie prolongée est évidenment responsable.

Un échec surprenant est celui d'une malade opérée en deux temps et qui fit une infection générale avec arthrite purulente du genou. Elle a paru guérie un moment,

mais la mort est survenue chez elle quelques mois plus tard.

Une fermme opérée d'fois : de cholécyátile purulente d'abord; revenue deux ansprès, net dat d'angiocholite grave, avec abcès sous-phrénique; opérée un mois plus tard de cholédocotomie et enfin, sur la vue d'une cholédocotraphie et n. bien enfelleur état, répérée pour enlever la hone qui obstruait te cholédoque. Elle avait des la commentation de la comme

est morte au bout de quinze jours sans qu'on ait pris la décision de l'opérer.

Telle est mon expérience de cette chirurgie difficile.

COMMUNICATIONS

Un cas d'exophtalmos pulsatile de l'œil droit, d'origine traumatique, traité et guéri par la ligature bilatérale de la carotide interne (*).

par MM. J. Chavannaz, associé national, Grépinet et Roulet.

Ayant été le témoin oceasionnel de l'intervention cruciale de ce drame chirugical que le titre seul fait déjà presentir, je vais en résumer très rapidement les différentes phases. Le texte intégral de l'observation sera versé aux archives.

Le mérite tant au point de vue clinique et thérapeutique de ce succès exceptionael revient entièrement à MM. Grépinet et Roulet.

1es épisode : Un homme de cinquane-six ans fait, le 24 novembre 1941, une violente chute de bicyclette. Le traumatisme fronte-pariétal gauche détermine un comma somplet sans aucun signe neurologique de localisation.

^(*) Communication faite à la séance du 30 mai 1945.

Le blessé est conduit à la clinique de Marmande où le D' Grépinet pratique une trépanation temporale décompressive sans ouverture de la dure-mère. Le blessé reste comateux et ce n'est véritablement qu'en décembre 1941 que la., reprend connaissance. Il n'existe aucune paraijsée et les séquelles paraissent limitées à un ptosis complet de la paupière supérieure gauche et à une perte complète de la vision de l'œil gauche.

2º épisode : En janvier 1942, le blessé signale sans y attacher d'importance un bour-

2º epsous : En janver 1922, se neses signas sais y auditer d'importance un ooisonnement lointain, Le 12 mars, apparition de troubles ocuiriste droits ; d'abord conges-tion conjonctivale puis chémosis sans altération de la vision. Le 21 mars exophilimos puisitlle indiscutable. La vision est descendue de 8/10 à 5/10. La compression caroli-dienne est bien supportée mais ne fait disparatire qu'incomplètement les troubles . Une intervention chriurgicale est décâde et le 23, 24, 25, 26 et 27 mars des séances . Une intervention chriurgicale est décâde et le 23, 24, 25, 26 et 27 mars des séances

de compression digitale de la carotide sont pratiquées et bien tolérées. La famille qui appréhende la ligature de la carotide interne, dont elle devine les dangers, sans en comprendre la nécessité impérieuse, demande une consultation et c'est dans ces conditions que nous sommes appelés à voir le blessé le 26 mars. Mais par suite des difficultés pour traverser la ligne de démarcation, la consultation n'a lieu que le 30 mars.

3º épisode : L'évolution se précipite et le 30 mars la situation est devenue des plus critiques. La vision de l'œil gauche est toujours nulle, la vision de l'œil droit qui était de 3/10 le 25, de 2/10 le 26, n'est plus que de 1/10. L'exophtalmie a encore augmenté ; le chémosis est énorme.

Très judicieusement, le Dr Grépinet a pratiqué d'urgence, le 27 mars, avec l'aide du Dr Roulet, la ligature de la carotide interne droite sous anesthésie locale, L'opération s'est effectuée sans aucun incident et a été très bien supportée. Mais contrairement à toute attente, elle ne paraît pas avoir modifié la circulation car le blessé déclare entendre toujours le même bruit et l'auscultation du crâne montre le souffle sans changement. A l'issue de la consultation, nous décidons que la ligature de la carotide interne gemeint red sixe de la blaugentin, produktion migra de attenue de la derouse incerne de la companie de la compa

à celle du côté droit. Elle est disposée en canon de fusil sur le plan frontal par rapport à la carotide externe gauche. La compression exercée durant quelques minutes ne fait apparallee aucmi froulie, mais le blessé déclare alors ne plus percevoir le bruit et l'auscultation du crêne révèle la dispartition du souffice. L'intervention est parfaitement supportée. La situation locale s'améliore notablement. L'exophtalmos et le chémosis diminuent progressivement. Le 2 avril, la vision est revenue à 2/10, lo 6 à 4/10, lo 18 mai à 5/10.

4º épisode : Le blessé a repris une activité normale et ne se plaint d'aucun trouble jusqu'au 6 février 1943. A cette date, crise d'épilepsie. Le traitement par le gardénal et le solantyl est bien toléré. Dans ces dernières semaines le malade qui a fait une chute

se fracture le col du fémur et succombe de congestion pulmonaire en 1945.

L'histoire de ce blessé soulève donc bien des problèmes que nous laisserons systématiquement de côté (trépanation, décompressive, lésion du nerf optique dans les fractures du crane, épilepsie tardive). Disons simplement que la gravité et la persistance du coma initial ne permet pas d'attribuer la crise d'épilepsie à la ligature des carotides.

Les cas d'exophtalmos pulsatile rapportés à l'Académie de Chirurgie sont relativement rares. Le problème a été étudié très complètement dans le magistral rapport de M. Petit-Dutaillis le 18 décembre 1935. L'observation de MM. Grépinet et Roulet

reste tout à fait exceptionnelle par l'évolution et le résultat obtenu.

La ligature bilatérale de la carotide interne n'a été pratiquée, croyons-nous, que d'une facon rarissime. Les dispositions anatomiques observées expliquent probablement l'échec de la ligature de la carotide interne droite pratiquée dans les conditions les plus régulières. L'aggravation foudroyante n'a pas permis de prendre les précautions classiques de compression digitale de la carotide du deuxième côté,

Gliome cervical chez un garcon de onze ans. Récidive maligne à quatorze ans. Réintervention, par M. Marcel Fèvre.

Les tumeurs des nerfs cervicaux sont très rares chez l'enfant. Les plus fréquentes sont de deux ordres:

1º Des tumeurs ramifiées réalisant les névromes plexiformes;

2º Des tumeurs sympathiques.

Les autres tumeurs nerveuses du cou sont exceptionnelles dans le jeune âge. Il existe cependant quelques cas d'angiomes des nerfs qui paraissent électivement réservés à l'enfant.

L'observation suivante nous paraît digne d'intérêt, d'autant qu'elle concerne un gliome malin, tumeur très exceptionnelle.

L'enfail L. (Murico), des de onze ans, entre aux Enfanti-Malades dans un service de médicine en 1898 pour adinapathic cervicale gaude. La tuméfaction cervicale est apparue deux ans avant, après une rougeole banale. Elle augmenta de volume, devint douloureus à la pression. L'état général restait excellent. L'enfant fut présenté à l'hôpital pour la persistance de cette tumeur. A ce moment, dans la région sus-claviculaire gauthe existe me masse dure, semible à la pression, présentant une certaine adhérence aux plans profonds. La peau est partailement mobile sur la tumeur, On pense à une adémogabile sur sustaine et l'adémogabile imprise de la companie de que de la companie de la companie de la companie de quelques ganglions pellis et mobiles, paralt tout à fait banale. Il existé donc un contraste frappant entre celle supposée adémogabile cervicale, volumineuse et unilaférale et l'absence d'autres ganglions notables.

L'exmon radiologique du thorx montre dans la région billaire e à génée en particulter une infilitation avec légire adropathe le une ombre au sommet du pommo gauche, Rale et foie sont normaux. Il exisée un prurit peu intense, fugace, irrégulier, aux deux varu-bras surfout et des troubles pigementaires : quedques plaques dans la région cervicale gauche surfout et des papules rosées sur le corps. Excellent étai général. Urines commentes de la commentation de la comm

nopnile:
3.400.000 globules rouges, 4.000 globules blancs, 40 p. 100 de polynucléaires
neutrophiles et surlout éosinophilie à 15 p. 100, 3 p. 100 de polynucléaires basophiles,

30 p. 100 de moyens mononucléaires. Un examen plus récent de mars 1936 indique :

3.110.000 hémalies, 5.200 leucocytes, 43 p. 100 polynucléaires, 10 p. 100 éosinophiles, 6 p. 100 grands mononucléaires, 20 p. 100 moyens mononucléaires, 15 p. 100 lymphocytes, 6 p. 100 formes de transition.

La cuti-réaction est négative. La mère a eu 9 enfants.

Un seul d'entre eux est mort peu après la naisance. Un traitement radiothérapieur ceta inefficace sur la tumeur cervicie. Il existie une sorte de pied plat valgue gauche que les parents attribuent à une « entores » aurvenue six ans auparavant. Al l'entrée dans rements arrondie et occupe le creux sus-ciaivculaire gauche. Sa constiance est extrêmement dure et uniforme. Pas de fluctuation, la peau glisse sur la tumeur qui adhère aux paphyses l'aux parties per l'aux paphyses product l'aux parties extreme de derire verbères cervenue de l'aux parties de l'aux parties de défengable à gauche, par contre, polyadénogable inpetuire d'olice, un subbes fonctionnels sont auts et l'enfant augmenté depuis deux ans.

La radio montre l'ombre confuse de la massa cervicale prolongée par une ombre à contours arrondit dans la région thoractque supériuen. Il s'agil donc d'une volumineus immeur cervice-libencique, mais surfout cervicale. L'ombre de la tumeur portant sur controlle de la companie de la tumeur portant sur centre inquiété les midectas, majer la cutir-céroin négalive. Le diagnostic héstle entre la forme mone-ganglionnaire du lymphome tuberculeux, hypothèse contre laquelle plaide met, d'ant d'ome la piamentalion cutaine et la relative frénement de se une une relative prénement de se une controlle de la piamentalion cutaine et la relative frénement de se une une relative prénement de se une controlle de la controlle de la piamentalion cutaine et la relative frénement de se une une relative prénement de se une controlle de la con

ment, e l'enfant.

Intervention chirurgicale le 29 avril 1906 : clavicule abalasée, tête en legère hypercettonion, incidion cervicale, verticale, en regard de la tumeur, un peu en arrière d'une groise veite. Teverei des pâns superficiels. On tombe sur le sommet de la tumeur, un Quand on travellle en arrière, des moevements se produient dans le bras. Les nerfs sont compris dans le tissu celluleux, séparés de la tumeur et sont clivés avec précaution, on a l'impression que la tumeur tient aux apophyses transverse. Traverant une couche a l'impression que la tumeur tient aux apophyses transverse, traverant des couches de la région rélocalisation de la région rélocalisation de la région rélocalisation de la region rélocalisation de la région rélocalisation de la région rélocalisation de la region felocalisation de la region felocalisation de la region rélocalisation de la region rélocalisation de la region rélocalisation de la region rélocalisation de la combination de long sur 5 à 6 cantimbres de large. Elle cet d'une dureté déstisque.

Hefmostave, Drainane fillforme, Fermetture, A la coupe, l'aspect est jaune brun par place; le disposite de variété de lumour nerveuse n'est par fait à l'evamen macroscipique sur la piloc coupée. Les suites opératoires furent très simples, mais un peu moins de trois ans plus tard survient une récidite doutoureuse. Les douteurs révarspérent le soir et la muit. If existe une amyotrophie asser marquicé du membre appérieur gauche, Clinite erreux une-straigheit, du volume d'une nois, non visible à la radio. Cette fois, l'examen électrique indique une atrophie marquée de tous les muscles du membre supérieur gauche, avec traces de réaction de dégénérescence.

Intervention le 29 mars 1939

« Incision au niveau de l'ancienne cicatrice, en regard de la tumeur ; celle-ci se laisse mat cliver, des parties voisines. Elle est adhérente. On passe dans une bifurcation veineuse supérieure d'abord, puis on resoule en avant des tronc veineux et on résèque d'autres

superseure amore, puls on reloute en avant des tronc veineux et on rélèctive d'autres froncs inférieures étous-jacenis; au milleu de gros trons nerveux formant plexus, on trouve la tumeur. Peu à peu, on arrive, finalement, à la dégager. Elle est longue de 5 à o centimétres et large de 3 à 4 centimétres. Pour ce dégager un pré-vertébral, on a du racler en arribre le plan pré-vertébral, on a baut contourner le ples supérieur de la tumeur et dégager un gros nerf à son contact. A la contourner le ples supérieur de la tumeur et dégager un gros nerf à son contact. A la

base, le pôle inférieur de la tumeur se constitue par un gros cordon nerveux. Une partie de la dissection s'est faite à l'intérieur d'une sorte de capsule. Il s'agit évidemment d'une

Voici le compte rendu histologique : « Prolifération désordonnée d'éléments fusiformes le plus souvent, ou, au contraire apparemment arrondis, avec limites cytoplasmiques indé-

cises, avec des appets de vareytum, au protoplasma fibrillaire. Quelques zones de acro-bioso ou d'orderne. Déjà oes appets infirment la nature conjonctive de la feion, et les colorations électives confirment qu'il s'agit bien d'un gliome, avec de multiples aspects palissatiques. La structure des noyaux est souvent très atypique bien que les mitoses me soient pas nombreuses. L'absence de réaction conjonctive, les anomalies cellulo-nucléaires, conduisent au diagnostic de gliome malin, si rere soit cette tumeur, et surtout chez l'enfant. n Sur la première pièce, celle du 29 avril 1936 : « La structure est beaucoup plus indécise,

Neanmoins, certains aspects évoquent le gliome, mais ici remanié par une sclérose qui lui donne l'aspect d'un fibrogliome. Il existe de nombreuses plages d'œdème, comme dans ces tumeurs, et quelques altérations dégénératives des cellules. D'ailleurs la fibrose déborde le gliome et il n'y a aucun signe de malignité, : Le résultat opératoire fut excellent, les suites de l'intervention simples et les terribles

douleurs dont l'enfant souffrait disparurent des l'opération. Nous en avons eu des nouvelles quelques mois plus tard. Malheureusement, ayant écrit à sa mère récemment, nous avons appris le décès de cet enfant « neuf mois après l'opération, d'un coup de poing qu'il a reçu à l'épaule, formant une plaie purulente qui dégénéra en cancer. Il est mort en souffrant beaucoup, mais son mai du cou allait très bien.

Notons à propos de ces deux interventions que, comme dans les cas de névromes plexiformes, nous avons trouvé en somme: une gaine adhérente difficile à disséquer et, à l'intérieur de cette gaine, un plan de clivage entre tumeur nerveuse et gaine. Mais on laisse peut-être de la tumeur en passant à l'intérieur de cette gaine et la récidive dans notre cas semble le prouver. Cependant, cette sorte de capsule d'enveloppe, très précieuse pour le chirurgien, nous l'avons trouvée encore récemment pour une énorme tumeur thoracique qui concernait vraisemblablement un névrome malgré l'incertitude laissée par l'examen histologique. Mais autant il nous paraît indiqué d'intervenir sur les tumeurs isolées, autant nous restons réservés sur

les indications opératoires dans les névromes plexiformes dont l'extirpation est les indications opératoires dans les névromes plexiformes dont l'extirpation est terriblement grave, malgré la possibilité d'intervention en pluséeurs temps. La tumeur, lors de sa récidive maligne, occasionna ces terribles douleurs sur lesquelles M. Roux-Berger a insisté voici quelques mois à propos des tumeurs nerveuses des nerfs du cou. Ces douleurs disparurent totalement dès l'opération.

Exception faite des névromes plexiformes, l'ablation des tumeurs nerveuses du cou nous paraît tout aussi nécessaire chez l'enfant que chez l'adulte,

M. Maurer : Le terme « voile du poumon » encore employé par certains radiologistes n'est plus admis par la plupart des médecins et chirurgiens pulmonaires, en raison de son imprécision quant à la nature des lésions. Ici d'ailleurs, la radiographie fait penser à une tumeur.

M. E. Sorrel : Je voudrais retenir un point de la fort intéressante observation

que vient de relater M, Fèvre.

L'examen histologique de la tumeur de son malade avait fait penser qu'il s'agissait d'une tumeur bénigne; or elle a récidivé; elle s'est généralisée et s'est comportée comme une tumeur maligne.

Au cours de ces dernières années, je n'ai vu qu'une seule tumeur nerveuse : c'était une volumineuse tumeur du tronc du nerf sciatique, qui macroscopiquement paraissait une tumeur bénigne; elle n'avait pas la moindre adhérence et je l'enlevai avec la plus grande facilité. Les examens histologiques confirmèrent qu'il s'agissait

bien d'une tumeur bénigne. Ma malade - c'était une fillette de six ans - mourut quatre mois plus tard d'une tumeur pulmonaire; je n'ai pas eu la vérification histologique de cette tumeur pulmonaire, mais j'ai tendance à penser qu'il s'agissait d'une généralisation et que la tumeur nervouse ne devait pas être bénigne. Je crois que dans l'état actuel de mes connaissances, les examens histologiques des tumeurs, tout en avant une grande importance, n'ont pas une valeur absolue,

M. Fèvre : A Maurer, je dirais simplement que le terme de « sommet voilé » se trouve dans l'observation médicale qui nous a été passée au sujet de l'enfant. Il

ne m'appartient pas de superviser cette observation.

Je pense, comme M. Sorrel, que les anatomo-pathologistes éprouvent quelques difficultés à préciser la nature bénigne ou maligne des tumeurs. Pour les tumeurs des nerfs la classification elle-même en est difficile et sur la même pièce, les anatomopathologistes ne sont pas toujours d'accord. Pour une tumeur nerveuse thoracique déclarée bénigne, nous avons vu des récidives malignes thoraciques et abdominales quelques mois plus tard. Mais les anatomo-pathologistes ont certainement grande difficulté pour examiner tout l'ensemble des fumeurs qui leur sont confiées.

Les déséquilibres azotés post-opératoires, par M. J. Gosset, Mmo Lande et M. Boissier.

Avec notre ami Claude Rouvillois, nous avons présenté à l'Académie de Chirurgie, le 22 octobre 1941, une étude sur les corrélations entre l'hypoprotéinémie et certaines complications de la chirurgie du cancer gastrique. Aujourd'hui, l'hypo-protéinémie post-opératoire nous semble de plus en plus essentielle à connaître de à corriger. Nous voulons surtout souligner l'importance pratique des déséquilibres azotés post-opératoires. Avant même que la maladie post-opératoire n'ait été isolée comme un syndrome particulier, les modifications post-opératoires du métabolisme azoté ont été l'objet des préoccupations des chirurgiens, mais on songeait surtout à découvrir les conséquences et les raisons des rétentions azotées. Sans ouvrir à nouveau le débat sur les causes et les effets directs de l'azotémie ou de la polypoptidémie, on peut se demander si ces dernières ne coïncident pas avec un métabolisme protéique exagéré, avec des spoliations protéiques d'une importance assez grande pour avoir des conséquences dangereuses. Cet aspect de la question n'a lamais été envisagé ici et nous voudrions vous convaincre de son très réel intérêt.

Chcz plusieurs malades qui ont subi des gastrectomies pour ulcère, nous avons essayé de mesurer la déperdition protéique qui survient pendant les suites opératoires. Nous ne citerons ici que trois séries de résultats. Les deux premières concernent des hommes jeunes ayant eu des suites post-opératoires particulièrement simples et qui leur ont permis d'quitter l'hôpital au douzième jour. Leur alimentation fut précoce; pourtant, jusqu'au septième ou au huitième jour, ils ne reçurent par de viande mais seulement des protéines sous forme de lait. Nous avons mesuré la quantité d'azote contenue dans les aliments et celle éliminée dans les urines. Par suite de difficultés matérielles, nous n'avons pas dosé l'azote des matières fécales qui serait venu s'ajouter à celui de la perte urinaire. L'aurions-nous fait que nos résultats auraient été encore

plus démonstratifs.

Le premier de nos malades a éliminé en dix jours 128 gr. 60 d'azote par ses urines, ce qui correspond à la destruction de 803 grammes de protéines. Pendant la même période, il a absorbé 221 grammes de protéines, d'où un déficit protéique

de 582 grammes, ou un déficit quotidien moyen de 58 gr. 2.

Notre second malade a éliminé en sept jours 102 grammes d'azote correspondant à 639 grammes de protéines. Dans la même période, il a absorbé 169 grammes de protéines alimentaires. Le déficit protéique en sept jours est donc de 470 grammes,

soit un défieit quotidien moyen de 67 grammes.

Le troisième malade diffère des deux premiers en ce qu'il s'est agi d'une gastrectomie difficile qui s'est compliquée pendant deux jours de vomissements qui ont imposé l'emploi de l'aspiration jéjunale continue et empêché l'alimentation précoce. Pendant six jours, d'autre part, le malade resta fébrile aux environs de 38°5. Pendant les dix premiers jours, les seules albumines administrées le furent sous forme de plasma (plasma américain desséché). Le malade reçut ainsi 105 grammes de protéines. En dix jours, son excrétion azotée urinaire fut de 214 gr. 7, correspondant à

1.341 grammes de protéines. Le déficit protéique en dix jours est donc de 1.256 grammes, soit 123 gr. 6 par jour, chiffre infiniment plus élevé que dans les

cas precedents.

Nos résultats sont en plein accord avec ceux que Mulholland et ses collaborateurs ont obtenus dans des cas analogues. On peut donc alfirmer l'existence d'un déficit protéique post-opératoire qui concorde avec l'hypoprotéinémie signalée dès 1908 par protective post-operatorie dui conocine avec in proprotenteme signance des 2408 par Bologuesi et confirmée depuis par tous les auteurs. On peut soutenir que l'insuffisance des rations post-operatoires, que leur pauvreté en albumines obligent l'organisme à puiser largement dans ses réserves protéciques. On peut aussi admettre qu'une augmentation du métabolisme protécique est un des éléments du syndrome post-opératoire. Loin d'opposer ces deux mécanismes, nous croyons qu'ils coexistent, que le jeune ne suffit pas à tout expliquer et qu'il existe un hyper-métabolisme protéique post-opératoire. En effet certains opérés de Mulholland, qui présentaient des deficits protéiques journaliers de 60 à 70 grammes, recevaient sous forme d'hydrates de carbone des rations caloriques largement suffisantes, c'est-àurnes protéiques des rations caloriques largement suffisantes, c'est-àurnes protéines de la companyation de la company dépassant 1.500 calories par jour. En fait, il est accessoire de connaître les mécanismes exacts du déficit protéique; ce qui importe, c'est d'apprécier ses conséquences. Rappelons certains rôles des protéines plasmatiques. Ce sont elles qui maintiennent la pression osmotique du sang, pression qui fait équilibre à la pression sanguine. Que les protéines du plasma viennent à baisser et la pression osmotique diminuera; l'équilibre sera rompu. Il y aura mouvement liquidien des vaisseaux vers les espaces interstitiels, diminution de la masse sanguine circulante et choc. Nous ne reviendrons pas sur le rôle des réserves protéiques dans la formation des cicatrices. Nous nous sommes étendus sur ce point en 1941. Rappelons seulement que l'on a encore démontré que dans une plaie la rapidité de croissance des fibroblastes peut être augmentée par un régime riche en protéines et qu'inversement l'hypoprotéinémie grave retarde la formation des cals dans les fractures expérimentales. Enfin, l'hypoprotéinémie favorise considérablement les désunions des sutures viscérales ou pariétales. En troisième lieu, on adract que l'hypoprotéinémie diminue les défenses de l'organisme envers l'infection, soit qu'elle entrave la production des phagocytes, soit qu'elle mette obstacle à l'élaboration des anticorps qui, on le sait, se forment aux dépens de la globuline gamma. Les animaux soumis à une restriction protéique prolongée sont incapables de produire des anticorps en quantité suffisante. En résumé, deux faits s'imposent: des spoliations protéiques massives s'observent constamment dans les suites des interventions chirurgicales majeures. Ces spoliations peuvent avoir des conséquences graves quand elles ne sont pas compensées.

Le sujet sain, vigoureux, non carencé et qui n'aura été victime d'aucune complication post-opératoire équilibrera aisément ses dépenses protéques et, du point de vue clinique ou biologique, l'hypoprotétinémie ne sera pas apparente. Seuls l'amaigrissement et l'asthénie de la convalescence traduiront la baisse des stocks de réserve.

Ce qui le prouve, c'est que la suralimentation protéique post-opératoire atténue ou fait disparaître simultanément amaignissement ou asthénie.

Il en ira tout autrement s'il existe des carences protéiques pré-opératoires, des troubles de digestion ou d'assimilation, des pertes anormales par exsudation ou par suppuration (pleurésie, péritonites, brûlures), une exagération métabolique d'origine endocrinienne (thyréotoxicose) ou fébrile (infection). Les maigres réserves protéiques seront vite épuisées, une hypoprotéinémie plus ou moins marquée apparaîtra avec toutes les conséquences d'une telle rupture des équilibres et des constantes humorales. Un choc grave pourra se déclencher à la suite de la baisse de la masse sanguine. Des œdèmes tissulaires ou viscéraux, des épanchements séreux surviendront. Certains seront à l'origine de complications pulmonaires, d'autres entraveront le fonctionnement des anastomoses intestinales. De tels malades seront intolérants aux chlorures qui aggraveront les œdèmes et la rechloruration, même si elle est indiquée par ailleurs, sera interdite par les dangers qu'elle comportera. Les troubles de la cicatrisation ajoutés à l'œdème prédisposeront à des désunions anastomotiques ou pariétales souvent fatales. Bappelons que ces sujets hypoprotéinémiques supportent mal les sulfamides et sont particulièrement exposés aux accidents d'insuffisance hépatique. C'est dire combien la protéinothérapie pré- ou post-opératoire est indispensable chez tous les sujets en état de dénutrition et particulièrement chez ceux qui sont atteints de cancers digestifs (58 p 100 de protéinémies au-dessons de 65 p. 1.000 dans la statistique de cancers de l'œsophage, de l'estomac, du côlon et du rectum de Binkley. Abels et Rhoads). Dans bien des cas la protéinothérapie semble une véritable thérapeutique hérolque, Récemment nous avons dû opérer un homme de quatre-vingt-huit ans présentant depuis deux mois une sténose pylorique concreuse complète. Pour pouvoir réaliser cette thérapeutique, nous avons associé à la gastro-entérostomie une jéjunestomie qui nous a permis d'assurer au malade, dès le lendemain de l'opération, une rchiquétation suffisante, une ration calorique élevée, plus de 60 grammes de protéines en vingt-quatre lieures (lait see, protéolyssis sans compler les chiorures, les seis minéraux et les vitamines. Les suites opératoires lès simples, le rétablissement rapide de cet opéré nous paraissent indiscutablement liés à cette thérapeutique post-opératoire minuteuse et attentiue de la contraction de la c

Cette communication a pour dessein d'attirer l'attention de nos collègues sur l'importance sesmettelle du désequilibre zosté post-opératoire. Chacun sait maintenant la gravité des pertes hydriques et chlorées. Chacun cherche à les compensers, sais des qu'il s'àgri de métabolisme zosté, on songe à des notions déjà périmées de la compenser de la compense de la c

n'est pas le moins important, au contraire.

Comment diagnoatiquer ce dernier avant ou sprès l'opération. En réalité, cest extrémement diffisie, car la meure de la proisión-mic (normale comprise entre 65 et 89 p. 1,000) ne donne que des renseignements incomplets. Ce qu'il faudrait mesure, c'est non seulement la prodicinème mais la valeur des stocks protétiques de réserve. Jusqu'il rien ne permet de les évaluer et ils peuvent être près de l'épuisement avec une prodicineme encore normaic. L'hypoprodicinème traduit dèjà une spolisioni grave et décompensée. D'autre part, chez certains sujets très déshydratés, la concentration auguine peut fauser les chiffres et l'hypoprodicinémie nes déchydratés, la concentration réhydration qui s'accompagne d'aileurs parfois d'ordene. En pratique c'est la dernière sera particulièrement nécessire chez de concérvau, les inantités, jes andiques, les suppurants, les fébricitains, les hépatiques, les diabétiques, les brûtés, les sujets qu'on opère après un ténumente minortant.

Quant à la protéinchérapie post-opératoiré, toujours indispensable, les dosse seront déterminés en se basant sur la protéinémie et sur le bilan azoté. On admet qu'une dose journaière de 1 gramme de protéines séches par kilogramme de poids ausjet (70 grammes pour un homme de 70 kilogrammes) est un chiffre raisondat ausjet (70 grammes pour un homme de 70 kilogrammes) est un chiffre raisondes hydrates de carbone et quelques graises, oxiciliera entre 2:000 et 2:500 calories. Chez les sujets exernés que ne sat de complications on devra steindre 2 grammes.

de protéines par kilogramme et par jour.

Comment administrer pratiquement aux malades un régime bien équilitée ? La voie digestive set la meilleure et ai le malade samielle normalement, l'idéal est de loi fournir sa ration protétique sous forme de lait ou de viande. Notons toutecios que 100 grammes de protéties correspondent à 500 grammes de viande par jour ou à 3 lities de lait. Afin d'obtenir pour nor malades de telles rations journaliers, if fanchriq que les administrations hospitalières administration chirurgiene est plus la fanchriq que les administrations hospitalières administration chirurgiene est plus la médecine, qui est l'objet de tant de recherches à l'étranger, est prespue totalement negligée dans nos hópitaux où l'administration semble ignorer que l'inantitor quali-

tative et quantitative des hospitalisés entrave parfois leur guérison.

En dehors de ce premier obstacle, il est des malades qui, avant ou après l'opération, ne pourraient absorber de telles quantités d'aliments. Pour œux-ci les rations caloriques et protéiques doivent être fournies sous une forme alsément assimilable. Dans les întolérances absolues, la voie intraveineuse peut être envisagée, Un litre de plasma humain contient 35 grammes de protéines. Le plasma est l'idéal du point de vue biologique. En raison de son prix de revient, il est malheureusement inutilisable sur une grande échelle et doit être réservé aux cas d'urgence (traitement du choc). Par ailleurs, et pour le moment, le plasma préparé par les centres civils de transfusion n'offre aucune des garanties de pureté qui sont indispensables pour que l'on puisse y recourir sans crainte. A l'étranger, on a fabriqué des solutions d'acides aminés injectables par voie intraveineuse. Outre leur action sclérosante, ces préparations provoquent encore quelques accidents d'intolérance et leur usage est très limité. Reste alors l'emploi de poudres protéiques : lait écrémé en poudre ou protéolysats, c'est-à-dire substances albuminoïdes (caséine, levures, poisson) ayant subi une prédigestion acide ou mieux enzymatique qui les brise en polypeptides et acides aminés. Leur efficacité dépend de leur richesse en acides aminés indispensables, en particulier en tryptophane qui manque dans beaucoup de préparations

commerciales. Chez les hépatiques ce sont les acides aminés soufrés (métilonine ct cystinc) qui sont les plus utiles. Ces produits peuvent être administrés en solution à 50 ou 60 p. 1.000 dans un soluté glacosé isotonique. Mais quelle voic choisir F. La voic rectale ne permet pas l'introduction de quantifies suffisantes et auritout l'absorption et la rétention du produit sont très inconstantes. La voie jéjunale presque ifidate mais caige soit, la présence d'une jéjunostomie, soit l'emploi de la presque ifidate mais caige soit, la présence d'une jéjunostomie, soit l'emploi de la tration doit être lente, 50 à 100 c. c. par heure, faute de quoi, il se produirait des coliques.

La voie orale serait la melleure si le goût peptonique de ces produits ne les rendait fort éceurunts. Leur absorption sous forme de cachets ou de comprimés doies à 1 gramme nous a jusqu'iei domé des résultats satisfaisants. On peut espèrer que l'industrie pourre un jour nous livere des protolysats d'un goût acceptable, riches en acides aminés essentlels et d'un prix de revient peu dévé. A eux seuls, ils ne sufficion pas à résoudre tous les problèmes posés par la dététique des maiades chimagents. Attent calorique qui toit au moins atteindre 2,000 calorites et qu'il van drait souvent mieux porter à 3,000. Le métabolisme de ces protèmes et qu'il van drait souvent mieux porter à 3,000. Le métabolisme de ces protèmes et qu'il van l'administration simultanée d'un compèce vitaminique B (hiamine, 10 milli-grammes ; Riotidavine, 10 milligrammes ; Noichamide, 250 milligrammes prour).

Nous ne pouvons nous étendre iel sur tous ces problèmes qui ne pourraient être traitist que dans une monographie. Notre seul but a été d'altitre l'attention de nos collègnes sur les besoins protéques des opérés. Si on les néglige, on néglige ce de la désquillères qui peuvent l'avorier ou provoque les plus graves complications. Si nous nous efforçons d'en tenir compte, nous assisterons à la disparition progressive de l'asthétie et de l'amagirsiement des convalescences normales, nous verrons de moins en moins de ces complications infectieuxes, de ces cachecies inets, de ces desembos cietaricielles qui grévent encere ne statistiques, surjout en chirurgie de seminos destricielles qui grévent encere ne statistiques, surjout en chirurgie de

(Travail de la clinique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu, Prof. Brocq.)

M. Méttvet: Il y a vingt ans, j'ai perdu une malade, jeune, sténosée du pylore et gastro-euférosinésée et que je n'avais pa surveiller. L'autopsie ne montra aucune l'aute opératoire, mais j'appris avec stupeur que pendant huit jours la malade avait été mainteune du n'égime hydrique pur. Elle était morte de faim. Depuis cette époque, je nourris très rapidement mes opérés et spécialement mes gastrectomisés. Dans plus des deux tiers des cas, ils ont, au troitième jour, un régime alimentaire complet. Mes opérés me paraissent bénéficier de cette pratique que je erois pouvoir conseiller.

M. Maurice Chevassu: L'intéressante communication de M. Jean Gosset a singulièrement débordé ses prémices, puisqu'il nous avait annoncé au début qu'il allait

interpréter les azotémies post-opératoires.

Quand f'ai fait connaître en 1912 l'existence de ces azofémies anormales, j'en ai cherché l'explication dans une altération rénaîte, et en particulier dans l'intocication anesthésique. Depuis, on s'est orienté de plus en plus du côté des azofémies extra-rénales. Mais j'avoue qu'en debros des azofémies par oligurés, dans lesquelles l'insuf-lisance de l'eun qui le traverse ne permet pas au rein d'y déverser à sa concentration maxima la quantité voitue des étéments azofés à éthimère, je vois dans le rein un organe si bien adapté, quand il est normal, aux éthimiations dont il est chargé, que l'azofémie considérée n'est pas conditionnée par une altération, au moins passagère, du fonctionnement rénal.

DÉCLARATION DE VACANCE D'UNE PLACE DE MEMBRE TITULAIRE

M. le Président: En raison du décès de nos regrettés collègues MM. Auvray et René Bloch, je déclare vacante une place de Membre titulaire de l'Académis de Chirurgie.

Je rappelle qu'aux termes de l'article 7 de nos statuts, les membres titulaires de l'Académie se recrutent exclusivement parmi les Associés parisiens et nationaux de l'Académie, et que la candidature s'exprime par une demande écrite spéciale.

Les candidats ont un mois pour envoyer leurs lettres de candidature.

ÉLECTION D'UN MEMBRE TITULAIRE

Nombre de votants : 64. - Majorité absolue : 33.

MM.	André Sicard.										·				59	voix.	Eln.
	Jean Patel						٠			÷					- 4	-	
	Seillé														- 4	200	

M. André Sicard ayant obtenu la majorité des suffrages, est proclamé membre titulaire de l'Académie de Chirargie.

Séance du 5 Décembre 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT. président.

CORRESPONDANCE

1º Une lettre de M. Jean Patel posant sa candidature à la place de Membre 2º Une lettre de M. Sicard remerciant l'Académie de l'avoir nommé membre titulaire

RAPPORTS

Névralgie du glosso-pharyngien. Section extra-cranienne du nert. Résultat après un an et demi.

par M. F. Froehlich (de Strasbourg).

Rapport de M. D. PETIT-DUTAILLIS.

M. F. Froelich (de Strasbourg) nous a envoyé une observation nouvelle de cette névralgie rare qu'est la névralgie du glosso-pharyngien. C'est un nouveau succès à l'actif de la résection extra-cranienne du nerf.

OBSERVATION. - Le 21 octobre le Dr Leibrandt nous adresse Mme B... (Sophie), ågée de cinquante-cinq ans, pour névralgie de la face. La malade souffrait depuis le mois d'août 1943 de douleurs lancinantes, transfixiantes dans la région sous-angulo-maxillaire O 3001 1936 de Oculours sensames, transmisses oum et region sou-movembre agauche. Tofende au début el surrenu sans caue apparente, le mai s'est inlensible progressivement et à son arrivéo les douleurs étalent telles qu'elle était incapab é de causer et su fille était obligée de nous donner les indications sur les caractéristèques de sa maladie. Elleméme était assie, fizée, la tôt légérement penchée à gauche, pressant se doigt dans le région angulo-maxillaire gauche. Cet de cet endroit, plus exactement de doigt dans le région angulo-maxillaire yauche. Cet de cet endroit, plus exactement de

doigté dans la région angulo-maxillaire gauche. C'est de cet endroit, plus exactement de la grande corne de l'es hysôde que pariatil l'excitation doubleures unitéres-tierne gauche l'in frédement de la peau ou le passage de salive sur le bort positéres-tierne gauche de l'est de l'es

zone d'excitation déclenchant la crise. Celle-ci durait en moyenne deux, trois minutes, irradiant vers l'oreille gauche (sur-tout le conduit audité externe), la base de la langue et toute la région hyoidienne gauche.

Lors de son arrivée il nous a été impossible de faire un examen sensitif et moleur

détaillé sans faire au préalable une anesthésie de la région sus-hyoïdienne gauche. C'est elle qui nous paraissail être la « trigger zone » et, en effet, que ques instants après l'injection locale de novocaïne la figure de la ma:ade s'est éclaircie, elle a repris une position normale, a pu supprimer la pression de ses doigts sur la face lalérale du cou et pouvait causer librement.

Celte amélioration s'est maintenue pendant deux jours, ce qui nous a permis de procéder aux investigations de la sensibilité et motricité de l'arrière-gorge. Aucun symplôme n'était à même de nous donner une indication sur la nature de la

maladie dont élait atteinte cette femme. La sensibilité tactile, thermique, douloureuse était intacte. La sensibilité gustative

normate. Aucun trouble moteur.

L'examen général pas moins négatif. Bordet-Wassermann : 0.

Ponction lombaire normale.

Après deux journées de bien-être les crises se sont reproduites avec la même intensité Nous pouvions à présent les provoquer en louchant la peau du cou sur une zone de 2 centimètres au niveau de la grande corne de l'os hyoïde.

Cette localisation, les irradiations accusées par la malade, l'absence de troubles végétatifs pendant la crise nous firent poser le diagnostic de névralgie du glosso-pharyngien. Quelques infiltrations locales de novocaîne à deux jours d'intervalle n'eurent comme suite que des améliorations passagères. L'aconitine et les ondes courtes restaient sans effet.

Opération le 27 novembre 1943. Anesthésie loca'e. Incision le long de la face antérieure du sterno-cléido-mastoïdien gauche depuis la racine de l'apophyse masloïde jus-

qu'à l'angle de la mâchoire.

Dans la profondeur on reconnaît le digastrique qui est sectionné, le paquet vasculonerveux du cou. La carolide interne est réc'inée en arrière. On cherche l'apophyse sty'oïde qui est très antérieure avec les deux muscles: le stylo-gloss en avant, le stylopharyngien en dehors. Plaqué coatre la face externe de celui-ci se dégage le glossopharyngien que nous prenions d'abord pour le XII. Celui-ci est cependant rettement plus bas situé et plus en dehors.

Le IX est libéré jusque vers la base du crâne où nous le réséquons sur 2 centimètres.

A la section la ma ade accuse une très violente douleur dans la base de la langue à gauche.

Collé contre la colonne vertébrale le ganglion cervical supérieur est nettement visible. On ne le touche pas.

Suture plan par plan. Dès l'intervention les douleurs ont cessé, la malade n'a accusé aucune sensation subjective particulière et a repris une alimentation normale.

A sa sortie d'hôpital, le 12 décembre 1943, nous constatons : à gauche : une abolition de la sensibilité de la base de la langue, de la région vélo-palatine. Gependant il n'existe aucune paralysic musculaire ni du voile, ni du constricteur supérieur du pharynx.

Nous revoyons la malade le 30 mai 1945.

Elle n'a plus souffert, n'accuse aucune gêne à la déglutition, ni aucun troub'e sensitif sensoriel.

L'examen montre toujours l'insensibilité des régions pharyngienne, amygdalienne et linguale gauches. Pas de déficit moteur,

Il s'agissait done bien d'une névralgie typique du glosso-pharyngien, avec ses douleurs atroces à l'occasion de la dég'utition et ses irradiations aurieulaires caractéristiques. Toutefois il y a lieu de relater le siège assez particulier de la « trigger zone y dans son cas, qui était sus-hyoïdien et répondait à un territoire cutané, alors qu'habituellement la trigger zone siège au niveau de la région tonsillaire (amygdale,

piliers ou base de la langue).

Après l'opération, comme il est de règle après section du IX, l'auteur n'a constaté aucune para'ysie du voile ni du pharynx. Dans les brefs commentaires dont il fait suivre son observation, M. Frochiich s'appuie sur ee résultat pour préférer la voie extra-cranienne à la voie endo-eranienne, parce que, dit-il, ainsi que l'a montré Vernet, le nerf, des sa sortie du crâne, serait rapidement divisé en branches sensitives et en branches motrices et qu'ainsi par celte voie on aurait toute chance de respecter ces dernières et de pouvoir faire porter la section électivement sur les fibres sensitives. Cette considération me paraît bien théorique et ne répond pas d'ailleurs aux descriptions d'alanomistes de la valeur d'Hovelacque, et il me paraît bien impossible pritiquement de réaliser une neuro omie exclusivement sensitive du IX quelle que soit la voie choisie. Mais surtont l'auteur ne tient pas compte des résultats obtenus par neurotomie juxta-bulbaire. Ainsi que je l'ai montré après Adson, même après nou otomie faite par cette voie on n'observe pas de paralysie pharyngée. Le signe du rideou de Vernet ne doit plus être considéré comme un signe de paralysie du IX mais bien d'atteinte du pneumogastrique. On ne peut done pas considérer que l'avantage de la voie extra-cranienne soit de respecter l'innervation motrice du pharynx.

La récelle supériorité semble résuller, non pos encore de sa plus grande bénigatifs par comparsion à la voie endocraniente (celle-cii entre les mains du spécialiste est en effet inoffensive), mais de sa plus sâre efficienté. Alors que l'on relève un assec riand nombre de récldives à distance après la neurotomie par voie endo-enainence, il semble au contraire que le résultat soit assex régulièrement durable par la réser-apportant un travail le Paul Marin, semble trouver confirmation chaque jour davantage avec les nouveaux eas rapportés depuis par Welti, Kojen et Alfandary et d'autres auteurs. Ce qui fait le grand intérêt du cas de M. Frochlich e'est de savoir que sa malade avait pu être suivie div-huit mois sans récidive. Comme nous le dioins en 1935, c'est en accumulant les observations que nous pourrons nous faire une opinion définitive sur la medicare thérapeutique à appliquer à est agies schellex.

Une localisation inédite de tuberculose ostéo-articulaire, celle de l'articulation costo-transversaire,

par MM, Herdner et Malgras.

Rapport de M. E. Sorrel.

Voiei trop brièvement résumées, faute de place dans nos Bulletins (mais le travail entire est déposé à nos archivos), doux observations infiniment enreiueus et intérésantes de tuberculose costo-transversaire, que nous ont adressées MM. Herdner et Malgras (de Bourges).

Observation I. — Mine Ir... (Germaine), quarante-huit ans, vient consulter pour la première fois en avril 1944 pour des douleurs dorsales dont le début remonte à deux ans.



Fig. 1. -- Ostéo-arthrite tuberculeuse costo-transversaire, (Mos Germaine Ir..., 46 avril 1944.).

mais qui sont devennes très intenses depuis quedques mois. Dans le dos, au nivauu du quatrimes espace intencoals d'ordi, citsé un peill abeès froid du volume d'une noisette. Des citchés radiographiques standard montrent qu'il existe une lésion de l'extrémité bles positrieure de la quatrime côte, et par une série de coupes successives très fines à mont qu'il s'agit d'une outée-archite tubercuteuse conformances resistent en conformance et de l'expèrie per l'extrémité libre ronflée en massue de l'apophyse transvere de la quatritien vertire est détruite dans a moillé supérieure; la côte également aur 2 cent. 5 de longueur an niveau de l'archite sous-pleurs les dimensions d'une noix et communiquant avec l'alchés uper-ficiel se destine nellement. Sous anesthésic locale, le 24 servil, on résèque l'apophyse draine par une mèche. L'evamen histologique (l'e Gricouroff, fondation Carré) confirme antière librerrieuse des lésions, suites simples. Cladristalion progressive. En juillet 1944, pluréels séro-difrireuse de la grande cavité qui guérit en deux mois sans reprise de 8 kilogrammes. La citetré est soughe, les douteurs n'ont pas reparat.

Ons, II. — Mass B., Guiliette), trente-sept ans, pas d'antécédents tuberculeux, bystérectomic faite dis ans suparavant pour des lésions sur lesquelles on n'a aucur renseigement. Depuis 1912, altération de l'état général et douleurs lancinantes par périodes dans la région occipitale et le croux sus-claviculaire qui est combié à tel point que successement deux médocins pensent à un goitre aberrant et font pratiquer un métabolisme basil. Pendant deux ans, is situation resie à peu près sationarier. En décembre
1944, quand pour la première foit la màtole est vue par le D'Mairra, les doueuns
1945, quand pour la première foit la màtole est vue par le D'Mairra, les doueuns
motifications de l'Image radiographique de CG et CG font penser à un mai de "Pott
cervieal, On immobilies la matade et on fait une minerre plàtrée. Loir de s'alténuer,
ne man, de plus, apparaît une paraphige des muccles fléchiseurs de doigits,
C'est alors qu'une érie de tomographies de la première côte droite, de l'apophyse
l'annaverse correspondante et de leur articulation montrent qu'eles sont altenies de
mutiliples et en partie détruite. L'apophyse transverse est creusée de géodes à parois
denses (fig. 2). En debors de sélosos des corps vertébrus, il estate donn une ostroarthrité costo-transversaire et l'on peut penser que c'est à ce niveau que se trouvent
on résèque toute la moité positieure de la première côte et l'apophyse transverse.
Elles sont bien le siège des lésions des condours du membre suprétuur disparaisent
Elles sont bien le siège des lésions peut indiquait la radiographie. Ferméture sans drais
age. Suites simples. En quedques jours, les dooleurs du membre suprétuur disparaisent

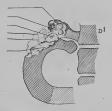


Fig. 2. — Articulation costo transversaire de la 1^{ee} côte droite. (M^{ee} Juliette B....)

enlièrement. La régression de la parajosie des fléchisseurs des doigts ne se fail que plus lentement ; mais lors du dernière examen, le 7 juin, elle était compête. Les douleurs n'avaient pas reparts, l'étai général état, mellleur, la ma ade avait repris 2 kilorrammes et se déclarait l'êts satisfaite, lur radiographie montrait que les contours osseut des grariaient le même aspect et l'on pouvait craindre que le mai de Pott continuait à évoluer

MM, II... et M... font suivre leurs observations de quelque's remarques. Ils pensent, idsent-ils, avoir identifié une localisation tuberreuleuse osseuse qui n'a jamis encore été décrile. On a bien signalé quelques très rares cas de tuberculose isolée d'une apophysey transverse [i/en i publié un [0,] Miroslav Délitch un autre [2]] et des cas heaucoup plus nombreux de lésions de l'apophyse transverse associés à des maux de Pott, mais pas encore de l'ésions de l'aripophyse transverse associés à des neu gui que confirmer leurs dires, n'ayant pas non plus connaissance d'autres cas semblables.

La symptomatologie clinique de cette lésion, ajoutent-ils, est assez pauvre. Les radiographies standard de la région costo-transversaire sont fort difficies à interpréter; ce n'est que grâce à des clichés tomographiques érriés que l'on pent arrive à faire un diagnostic précis et MM. H... et M... insistent sur les services que peuvent

Sorrel (E.) et Sorrel-Dejerine (M^{mo}). Tuberculose osseuse et ostéo-articulaire. Masson, édit., 1932, 500.
 Miroslav Delitch. Revue d'orthopédic, juillet-août 1938, nº 4, 349.

rendre ces examens tomographiques dans les affections du squelette. Je suis absolument d'accord avec eux sur ce point et je le considère comme de telle importance

que je voudrais y revenir tout spécialement dans un instant.

Les auteurs enfin, font remarquer que chez leur deux malades, ils ont fait une résertion large de l'articulation atteinse avec évacuation de l'abcès froid; ils ont drainé le foyer dans un cas, ils ont fermé la peau dans l'autre et les deux fois ont obtenu une guérison rapide. Or, par un scrupule dont je ne comprends pas l'origine, ils s'excusent d'avoir agi ainsi, car « on pourrait nous rappeler, écrivent-ils, qu'il est de bonne règle de ne pas aborder chirurgicalement un abcès froid secondaire à une tuberculose ostéo-articulaire ». Je ne sais où les auleurs ont trouvé cette règle, en faut cas je ne la connais pas et très loin de leur adresser aucune critique j'approuve complètement leur tactique opératoire et je l'approuverais même si elle n'avait pas été récompensée en aussi peu de temps par un succès aussi probant; car il me semble qu'en agissant comme ils l'ont fait ils se sont comportés de la façon la plus orthodoxe: supprimer un foyer osseux et évacuer l'abcès qu'il entretient, quelle que soit d'ailleurs la nature de la lésion, qu'elle soit tuberculeuse ou autre, est un principe général de chirurgie osseuse dont la valeur a toujours été admise; ce n'est que lorsque le foyer osseux ne peut être enlevé (comme dans le mal de Pott par exemple) ou bien encore lorsque le stade d'infection générale qui précède toujours une localisation n'a pas éte franchi, que l'intervention directe sur le foyer devient sans grand intérêt et peut même être plus nuisible qu'utile; cela est vrai pour les tuberculoses comme cela est vrai pour les ostéomyélites.

Et je voudrais maintenant revenir en quelques mots sur la remarque qu'ont faite

MM, Herdner et Malgras sur l'importance de la tomographie dans le diagnostic des lésions osseuses. Elle ne paraît pas avoir été jusqu'ici très employée dans ce but. En 1939, i avais apporté ici avec MM. Delahaye et Thoyer-Rozat quelques exemples de tomographie de la colonne vertébrale (3) mais je crois qu'aucune autre publication sur ce sujet n'a été faite depuis ce temps à notre tribune. La tomographie qui est employée de façon tout à fait courante en médecine et qui a donné de magnifiques résultats aux phtisiologues n'a été encore utilisée que d'une façon sporadique en chirurgie. On ne peut accuser la rareté des films puisqu'elle n'a nullement empêché nos collègues de médecine d'avoir largement recours à ce procédé. Il semble plutôt que jusqu'ici ni les chirurgiens, ni les radiologues ne se sont bien rendu compte du parti qu'ils en pourraient tirer. Les observations de MM. Herdner et Malgras viennent précisément attirer notre attention sur ce point et nous devons leur en être reconnaissants. J'ajoute d'ailleurs que M. Herdner s'est depuis longtemps consacré à l'étude de ces tomographies osseuses. Il m'a fait voir toute une série de clichés admirables que j'espère vous montrer quelque jour et qui prouvent qu'avec de bons instruments et surtout une habile technique on peut préciser de façon fort nette des lésions osseuses que la simple radiographie est complètement incapable de mettre en évidence. Pour vous en donner un exemple je vous présente aujourd'hui cette extraor-dinaire vue cavalière de l'atlas sur laquelle aucun détail de structure, aucune anomalie de position de l'apophyse odotoïde, des articulations atloïde-occipitales ou de l'arc postérieur ne sauraient échapper. Peut-être ne sera-t-il pas impossible, quelque jour, de substituer ce procédé inoffensif à certaines explorations au lipiodol que faute de mieux nous avons coutume de faire dans quelques affections de la colonne vertébrale et dont l'inocuité est loin d'être aussi perfaite.

Je vous propose, Messieurs, de remercier MM Herdner et Malgras de nous avoir

adressé leur fort intéressant travail.

M. Fredet : Ne croyez-vous pas que le point de départ de ces tuberculoses costotransversaires soit un ganglion tuberculeux d'autant que pour le premier cas on note une pleurésie tuberculeuse dans les commémoratifs ?

M. Maurer : Je crois comme M. Fredet que ces lésions de tuberculose costotransversaires peuvent être consécutives à une adénite de la chaîne ganglionnaire paravertébrale. J'ai constaté au cours d'opérations pour pleurésies tuberculeuses chroniques, des adénites purulentes qui ont pu, dans certains cas, déterminer des lésions costales et des corps vertébraux.

Je crois donc que la lésion osseuse est secondaire à l'adénite.

⁽³⁾ Sorrel, Delahaye et Thoyer-Rozat. Mémoires acad. chir., 65, nº 15, séance du 10 mai 1939.

M. Moulonguet: Les belles tomographies que mon ami Sorrel fait circuler dans la salle montrent une réaction périostique importante de la céde au niveau des klsions. Cette image périostale dans la tubereulose costale m'étonne. Je voudrais savoir ce qu'en pense Sorrel.

Reflux duodénal après cholédocotomie pour lithiase,

par M. Creyssel (Lyon).

Rapport de M. ALAIN MOUCHET.

M. Creyssel (de Lyon) nous a adressé une observation de reflux duodénal après cholédocotomie pour lithiase. Voici, très résumée, cette observation:

Femme de cinquante-cinq ans, ayant un passé vésiculaire chargé, qui, depuis un mois, a fait des coliques hépatiques suivies d'ictère passager.

L'intervention qui a l'eu le 1st mars 1985 permet de constater que la vésteule adhérente remplie de pellis cauties et plaquée, au niceu de son colle, contre un cholédoque fnorme et à parois très épaissies, Cholédocolomie sus-duodénale : extraction d'une distante de pellis calula intra-cholédocelos, caltérérisme du Cholédoque : la sonde passe facilement jusque dans le duodénum. Cholécystectomie. Gros draîn de Kehr dans le cholédoque. 2 mèches sous le foie.

considered in the control of the con

Le reflux dicodénal étant évident, on entre lour le deux entre four le drain de Kehr. On Installe une aspiration locale par une sonde de Nésidon et une aspiration duciénale, mais la malade, très indoctie, arrache le lute ducénnal quelques heures après.

La situation s'améliore rapidement, et en quatre à cinq jours, tout l'écoulement est tari.

Ainsi donc voici un nouveau cas de reflux duodénal après cholédocotomie: le sixième apporté à cette, tribune. Il nous montre que le reflux duodénal n'est pas

skřéme apporté à cette tribune. Il nous montre que le reflux duodénal n'est pas toujours une complication aussi grave que je, l'avais pensé puisque la malade de M. Greyssel, comme les 2 malades de M. Moulonguet, n'a pas succombé. De l'histoire de l'opérée de M. Creyssel il faut retenir : la distension extrême du

cholédoque bourré de calculs emplés les uns sur les autres, la rapide guicrison par l'aspiratión locale après suppression du drain de Kehr (un peu gros d'ailleurs) qui avait été mis dans le cholédoque. M. Creyssel n'a pas eu besoin d'avoir recours à l'aspiration duodénale ni aux

M. Creyssel n'a pas eu besoin d'avoir recours a l'aspiration duodennie ni aux infiltrations splanchniques, qu'il s'était proposé de mettre gn œuvre si l'état de sa malade ne s'était pas très rapidement amélioré.

Je crois surtout, sans vouloir revenir sur ce qui a été dit à la séance du 31 janvier dernier, que le traitement devait être plus préventir que curait et que l'anasousce cholédoco-duodénale serait préférable au drainage de Kehr dans ces énormes cholé-douse distendus sur toute leur hauteur nar une colonne de calcul.

COMMUNICATIONS

Remarques techniques sur l'activité des formations sanitaires au cours des offensives du front de l'Atlantique (avril-mai 1945),

par MM. Maurice Larget, associé national, et Jean Bernard, anciens chirurgien et médecin consultants du détachement d'Armée de l'Atlantique.

A la vellle des opferations militaires actives envisagées contre les α poches a de Royan et de la pointe de Grave, le problème de inclique sanitaire qui se trouvait ainsi posé, apparaissait, comme très difficile à résoudre. Non pas que le dénehement d'Armée de l'Athnique mapquit de moyens techniques: sur le front de la pointe 100 lits; sur le front de Royan, il y avait le α centre hospitalier de Saintes a [F.C.M. 4] (médécin commandant Cachin): 4 équipes, 20 lits; hôptile Saint-Louis de Saintes

(médecin capitaine Esquirol); 4 équipes, 240 lits; F.C.M. 8 (médecin commandant Rochard): 4 équipes, 100 lits]. Mais il était nécessaire de prévoir l'évacuation sur Bordeaux de la plus grande partie des deuxièmes et de toutes les troisièmes urgences et si cela était simple du côté de la pointe de Grave, cela était extrêmement difficile du côté de Royan : 100 à 150 kilomètres de trajet ferroviaire, par des miche-

lines, certains ponts ne pouvant soutenir le passage des locomotives.

En revanche, l'avant était suffisamment pourvu de moyens d'évacuations (sections sanitaires automobiles) et les compagnies médicales de la 2º D. B. venue en renfort santantes antimonosis (et. es compagnies necures de la 20 n. Vente en renort apportation l'appoint de leur longue expérience de l'installation et de la pratique du triage. Malgré cela, il ne pouvait être question de confier la responsabilité du -triage à ces seules compagnies médicales era jamais elles ne s'étaient trouvées dans la situation particulière au front fortifié de Royan, à savoir : deux triages évacuant sur le même centre hospitalier lui-même composé de trois formations distinctes. Il fallait donc un « dispatcher » dirigeant en même temps les deux triages, réglant à chaque moment les évacuations sur les trois formations de telle sorte qu'il n'y ait jamais embouteillage dans ees formations, décidant aussi de l'envoi sur Bordeaux de certains blessés, veillant pour ces derniers à la perfection des immobilisations et des nuesures propres à éviter si possible l'infection pour ces blessés qui devaient attendre près de vingt heures (ou davantage) l'intervention chirurgicale. Et le médeein eolonel Reilinger chargea de ce rôle le chirurgien consultant.

La préparation de l'opération combinée de débarquement à Oléron qui suivit la précédente, ne fut pas moins difficile à organiser. Cette opération amphibie comporlait en outre et simultanément une intervention « de fixation » en face de La Rochelle. Si le nombre des lits de Rochefort, d'une part, de Niort et de Saintes, d'autre part, laissient une grande tranquillité d'esprit, l'important était d'assurce le transport des blessés entre Oléron et la terre ferme. Une ambulance, la F.C.M. 4 (médech capitaine Denisart), était installée aux Mathes, dans un ancien hôpital altemand. Elle y ferait le triage des blessés ayant atterri au sud de la Seudre et opéreruit là les premières urgences. Un triage installé à Marennes recevrait les blessés ayant débarqué au nord de la Seudre et évacuerait sur Rochefort ses premières urgences, sur Saintes ses deuxièmes et troisièmes urgences. Mais le médecin colonel Reilinger, directeur du Service de santé du détachement d'Armée de l'Atlantique avait décidé de faire passer sur l'île à H + 45', c'est-à-dire avec les premières vagues de débarquement, deux équipes de réanimation et un trieur et à H + 7 h. deux équipes chirurgicales (Cachin, Esquirol) et cela devait permettre réanimation précoce-et opération dans l'île un peu plus tard des intransportables.

L'approvisionnement en objets de pansement, en médicaments et surtout en sulfamides était très suffisant. La pénicilline, entin, avait été, livrée en quantité impor-tante, certes, par les moyens officiels de réapprovionnement. Mais eetle quantité fut doublée grace aux soins diligents du médecin colonel Reilinger, d'une manière officiense.

Au cours de l'opération de Royan et Grave, le nombre des admis aux triages fuț: Côté Boyan: 990 (dont 220 ennemis, 19 civils et 19 « morituris ».

Côté Grave: 976 (dont 11 ennemis et 37 « morituris ».

En revanche, l'opération amphibie d'Oléron fut fort peu eoûteuse. Il n'y eut que 19 hlessés opérés (dont 6 ennemis), dans l'île même par des chirurgiens déharqués. 10 blessés débarqués au sud de la Seudre et 75 admis au triage du nord de la Seudre (dont 27 Allemands et 4 civils). Avec la réaction prévue contre La Rochelle, le chiffre des évacués fut de 188,

Pour l'ensemble de ces opérations le seul chiffre que nous avons à retenir est celui des blessés de guerre, Il s'élève à 1,993, dont 1,335 furent dirigés sur Bordeaux

avant toute intervention. Examinons maintenant les différents postes de notre statistique d'ahord pour ce qui concerne les ambulances de l'avant, puis pour ce qui a été fait dans les hôpitaux

de la région de Bordeaux. Dans les diverses ambulances de l'avant, on a observé :

407 plaies des parties molles avec 9 décès.

153 plaies anec fracture ou atteinte articulaire avec 9 décès.

47 plaies pénétrantes du thorax avec 12 décès. 63 plaies pénétrantes de l'abdomen avec 22 décès. 18 plaies cérébrales ou médullaires avec 8 décès.

21 plaies maxillo-faciales avec 0 décès,

De plus 29 « morituris » n'ont pu attendre les soins chirurgicaux, Il y eut

24 amputations. Enfin, il fut pratiqué 152 actes de réanimation pré- ou postopératoires.

Dans les hôpitaux de la XVIIIº Région (Bordeaux), on a observé:

1.055 plaies des parties molles avec 1 décès.

119 plaies avec fracture ou atteinte articulaire avec 4 décès.

43 plaies pénétrantes du thorax avec 3 décès. 25 plaies pénétrantes de l'abdomen avec E décès.

36 plaies cérébrales ou méduttaires avec 7 décès.

6 plaies maxillo-faciales avec 1 décès.

Il a été pratiqué 32 amputations et il fut pratiqué 62 actes de réanimation préou post-opératoires.

Tous ces chiffres appellent les commentaires suivants:

Une chose est très inféressante nous semble-t-li : c'est le parfait état dans lequel pariment après plus de seize à ringt heures, les leisesé évauets sur la XVIII Région. Ils avaient été, surs triages, sulfamidés localement, ils avaient absorbé 4 grammes de sulfadiazine. Ils en emportaient 4 grammes à consommer au cours de l'évacuation. Cela a suffi à empêcher l'infection. Un décès sur 1.055 piaies des parties molles, 4 décès sur 1.05 ractures ouvertes ou piaies articulaires, cela nois permet le garder a confiance que nous avions mise depuis 1990 en la sulfamiliotherique préventive.

On remarquera d'autre part que Bordeaux a reçu 48 plaies pénérientes du thorax et 25 plaies pénétrantes de l'abdomen. Cela n'aurait pas dù se produire, L'ambulanco de Lesparre a commis là une erreur. Elle devait garder ces blessés qui doivent toujours être opérés à l'avant. Mais cela n'a pas en de conséquences graves puisque le pourcentage des guérisons oblemues à Bordeaux sur ces blessés est infiniment mellleur

que celui des formations de l'avant.

La statistique des décès pour paíes des parties molles, fractures ouvertes et plaies articulaires, dans nos ambulances de l'avant à rés etertes pas mauvise mais lorsqu'on examine en détail la statistique particulière de chaque formation on s'apercoit qu'il en est oi les chirurgies ne savent pas encore éplucher correctement une plaie de guerre, une fracture, une articulation. Il est, en effet, très frappant de signaler que deux de nos formations ont eu un nombre de complications et aussi de décès insolites après fractures ouvertes ou plaies articulfires alors que partout ailleurs, ces canuls ont été, éviés. Nous devons ajouter, du reste, que dans la seconde phase des opérations, les chirurgiens ayant tenu compte des remarques faites, tont est rentré dans l'ordre. Pour l'ensemble des formations de l'avant, il y a cu 407 plaies des seules parties molles avec 9 décès (2,2 p. 100) et 153 plaies osseuses ou articulaires avec 9 décès (0, p. 100).

Les plaies pénéramies du thorax sont au nombre de 120. Elles ont été suivier de 15 décès ; 125, p. 100; 1 és plaies pénéramies de l'abdomen ont été au noviere de 88, elles ont provoqué 27 décès soi 30,7 p. 100,7 cette statistique, qui est loin d'être mauvise, cer il s'agit ice ne général de graves (s'éons thoraciques et abdominales, est malgré tout moins bonne qu'elle promettait de l'être après les opératons logan-Grave, parce que l'affaire d'Olfron I' agrevée spéchament. Le temps qui s'est écoulé parfois entre l'intervention et la blessure doit être mis au passif de l'aviation smitaire, question sur Jaquelle nous reviendrons dans un instant.

Les lésions érébrales ou médullaires apparaissent au nombre de 54. Celles qui ont été maintennes dans les ambulances de l'avant ont été, on n'en sera pas surpris, suivies d'une mortalité élevée. Il s'aglasait toujours de cas très graves. Celles qui ont pu être évacuées sur Bordeaux — assez souvent par avion — n'ont donné que 19 p. 100 de dévès. Il y a la confirmation de l'importance bien connue des soins

donnés par des spécialistes pourvus d'une instrumentation adéquate.

L'ensemble (ambulances de l'avant et hôpitaux de la XVIIIª Région) a done recueill et opéré 1.930 blessés. Si de ceux-ci sont morts. C'est là un résultat qui peut être considéré comme remarquable, si l'on veut bien se rendre compte que le chiffre de 4 p. 100 de décès est précisément celui dont se féliciuit l'armée américaine.

Il est, du reste intéressant de comparer notre statistique des opérations militaires actives avec celle que nous avons observée au cours des cinq mois précédents où se pratiquait seulcment, devant les « poches aflantiques », les combats de patrouille et la guerre de guérilla. De fin novembre 1944 à l'offensive, il y cut sur l'énémble du front 1.445 bleessé de guerre et 1.404, accidentés (dont un nombre important le fut par coup de feu). 98 des bleessés de guerre sont morts ainsi que 42 des accidentés, Le total fait apparaître 7 p. 100 de décès post-opératoires. Les abdominaux sont morts dans la proportion de 49 p. 100, en revanche les thoraciques ne «inservient que pour

Ceci dit, il nous reste à faire quelques remarques sur certains détails d'évacuation

et sur certains résultats thérapeutiques.

Il nous paralt très important de revenir avec insistance sur l'aggravation du choc par des manipulations injempedives. Une chute de tension (la choce est faeile à vériller) accompagne toujours des manœuvres trop brutales lors du chargement et du déchargement des ambulances et plus encoce si l'on change un blessé de brancard ou si on l'en retire pour le placer sur une table de pansement. Il faut done éviter ces manipulations et prendre l'habitude de travailler sur le brancard même. Les abdominaux, les thorneiques sont plus que tous les autres sensibles à ces détails d'évacuation. Aussi devraiton avoir près du triage même—comme ceta se passe d'évacuation. Aussi devraiton avoir près du triage même—comme ceta se passe entre le l'autre d'évacuation. Aussi devraiton avoir près du triage même—comme ceta se passe entre le l'autre d'évacuation de l'autre d'autre d'autre d'autre l'autre d'autre d'au

L'aviation sanilaire, composée au détachement d'armée de l'Atlantique de quelques appareils Fieseler nous a rendu que/ques services : évenuation de quelques blessés efrébro-métuliaires et faciaux sur Bordeaux. Dans es but des terrains d'aiterriange avaient des prévus auprest de chaque trique. Dans l'opération combinée de entre 'l'Île et le triage. L'arrivée à l'ambulance chirurgicale en cht été pin rapide. Cela n'a pas été possible pour de múltiples rainons (difficulté d'evont sur l'Île, mau-

vaise qualité de matériel...).

En fait la question de l'aviation sanitaire mériterait d'être étudiée. En guerre, comme en pair, des avions transportant seulment un ou deux blessés, pour atterrir et s'envoler sur un court espace (il faut à peine plus de 100 mètres pour un Fisceler) rendraient de très grands services. L'avion gros porteur n'a d'attenque si les distances à parcourir sont considérables et s'il est nécessaire de faire desvérencations massives.

Au point de vue chirurgical pur, il nous faut parler : des sulfamides, de la péni-

cilline, de la réanimation, de l'anesthésie,

Les sulfamides, ont, bien entendu, été largement employés. Dès le premier pansement et dans tous les cas au triage avancé, les plaies ont été sulfamidées. Il a déjà été signalé que l'absorption per os de sulfamides a été, en outre, instituée pour les blessés évacués à longue distance. Les sulfamides employées localement ont été la para-amino-phényl-sulfamide américaine (triages de l'affaire de Royan) ou française (triages de l'affaire d'Oléron). Le produit français est plus efficace, semble-t-il, car présenté en poudre plus fine il s'insinue mieux dans les infractuosités des plaies. La sulfamidothérapie reste au point de vue prophylactique et thérapeutique une méthode sûre. Prophylactiquement, son application correcte est un gage décisif de son action. Une plaie n'est pas sulfamidée lorsqu'on a passé sur elle une certaine quantité de poudre, mais quand avec patience, douceur et attention, en se servant au besoin d'un écarteur, on a insinué la poudre dans les anfractuosités. Thérapeutiquement, nos ambulances ont employé largement la sulfapyridine injectable. Cette façon de faire ne nous paraît pas bonne surtout quand l'injection est intramusculaire. Le goutte à goutte intraveineux très lent est très supérieur. Mais pourquoi ne pas, en matière de chirurgie de guerre, préférer le 1.162 par voie buccale ?

La pénicilline a été utilisée grâce à la diligence du directeur du Service de Santé qui avait pu obtenir, de divers côtés, des quantifés suffisantes du produit. Plus de 1,200 flacons (de 10,000 U. O.) ont été employés. Les résultats ont été, dans de très nombreux cas, décisifs. La faible proportion des amputations prutiquées prouve de l'évidence que nous avons, on général, inporé la gangrène gazuese. Losque celle-ci a été observée (moins de 20 cas), la pénicilline a enrayé l'extension non sans l'appoint des débridements et épluchages. L'idéal servit de faire de la pénicilline à tous les blessés ayant des plaies de que'que importance, mais il est fallu, pour cela, en posséder beaucoup plus. Les chiuragiens, d'autre part, n'en conanissent pas encore très bien les indications. Leur réflexe est de l'employer quand un blessé « ne va pas ben », et il faut crindre en outre, comme nous l'avons observé, que la confisnec mise en la pénicilline n'incite à mofis soigner l'acte chirurgical. Dans les plaies préviarnets de l'abdomen, il ne nous semble pas indispensable d'user de la pénicilline. Le collhacille n'est que très peu (ou, pas) influencé par elle. En revanche dans les plaies de politine, il y a une des indications majeures à son emplo.

La réminmation était organisée partout sur le front de l'Allantique depuis qu'un O. R. T. (organisme de réminmation-transfuno) avait été affacet à cette armé (début mars 1945). Le médecin lieutenant Lewi, chef de cette formation, se révéla du reste, comme un excellent organisateur. Cependant il faut signate que beaucoup des chefs comme un excellent organisateur. Cependant il faut signate que beaucoup des chefs études alors qu'un chef d'équipe de R. T. devrait être non seulement un médecin distingué mais encore un physiologiste averti. Le succès de la R. T. et è ce prix.

D'une façon générale, il nous a semblé que les équipes de R. T. et aussi les chirargiens Inrent beaucoup trop discrets dans les indications de la R. T. et dans les docses de sang et de plasma employées. Cependant sang et plasma ne manquaitent past Des crevers ont été commisse. Certains ne savent pas que la transfusion et le plasma ne doivent pas âtre utilisés dans les traumatismes du crâné, aînsi que chez na plapart des thoraciques. D'atutes ignorent tont le parti qu'on peut tièrer des où les blessés meurent bien plus souvent qu'on ne pense de « maladie post-opératoire ».

Le sang lieré par 1'O. B. T. était de parfaite qualité: 304 litres furent utillisés par les formations et les triages. Le plasma sec nous a donné toutes satisfactions, mais avec le plasma liquide nous avons observé de nombreux choes. De plus, mais avec le plasma liquide nous avons observé de nombreux choes. De plus, certains Bacons ont pu ûtre le siège de cultures. En debors du plasma, seules les solutions physiologiques ont été employées. L'abondante réverve de plasma ne nous a pas indiés à nous servir des sérums complexes type Biate qui nous donnaient toute sutifiaction en praîtique civile. L'adjonation de d'socyocorleostérone au plasma déjà, du reste, publié lei même les résultais de leur vaste expérience.

A propos de R. T., deux faits nous semblent dignes d'être signalés: celui d'avoir fait passer dans l'Ile d'Olferno deux équippes R. T. avec les premières troupes de débarquement. Cela a donné les meilleurs résultats. Malgré le froid très vif (4° auc décosus de zôro), des combais dans les marais, le retard à l'évacuation, le transport en mer, les blessés trailés avant leur embarquement par ces équipes, parvensient au triage dans un état excellent. Ceis prouve l'inférêt qu'il y a à parliquer la réanimation très près des lignes et dès la blessure. Le choc, le plus souvent, a raparte que plusieurs heures après celle-ci. Il peut être réduit au minimum ou ne pas que plus de la comme de l'entre de l'en

La grande majorife des 24 équiese chirurgieules qui ont traité à l'avant les blessés de ces officansive dialent dirigées par de jeunes internes. Certains des médecins-chés des formations sanitaires n'avaient eux-mêmes qu'une expérience restreinte de la chirurgie de guerre. Mais c'était là un personnel d'un parfait dévouement par la comment de la chirurgie de guerre. Mais c'était là un personnel d'un parfait dévouement suit de la comment de la com

M. Fèvre : J'ai été extrêmement intéressé par l'exposé de mon ami Larget et nous ne pouvons que le féliciter des résultats obtenus.

Je vondrais faire remarquer les difficultés d'interprétation de nos statistiques. Nos blessés se présentent suivant des types différents avec le genre de combat pratiqué et les modalités de chaque secteur.

J'approuve entièrement la sulfamidothérapie systématique dès les premiers postes

de secours qui était également pratiquée à la Ire armée.

Que la pénieilline puisse diminuer la fréquence des ampututions pour gangrèue gazouse, c'est un fait qui parail certain. Mais, par contre, si nous examinons les stalistiques, nous pouvons, pour les ampututions, nous étouner de leur nombre dans certaines formations et a certaines périodes. Dans ce cas, comme Braine a put le consetter dans des formations de la P^{*} armée, il s'agri de chirurgite exécutité dans ristations plus que des amputations. En Allemagne, ma formation un'a partiales que d'exceptionnelles amputations, en Alsace, il fallait sans cesse régulariser les arrachements des membres inférieurs par mines.

Pour la réanimation, il faut se mélier de la réanimation systématique près des lignes êtres. Souvent un nouveau shock survient durant le transport et le blessé ne peut lignes être réanimé dans un second temps, surtout s'il s'agit d'un miné. Il faut distinguer les cas: les hémorragiques doivent être réanimés à tous les échelons pour arriver jusqu'au chirurgien, Pour les shockés, le question est infiniment just discu-

table.

Sur la nécessité de placer une formation chirurgicale dès l'échelon triage, nous ne pouvons qu'abonder dans le sens de notre ami Larget.

Ulcère peptique après gastrectomie : 5 observations, par M. Sylvain Blondin.

On a pu espérer que la gastrectomic, utilisée de plus en plus dans le traltement de l'ulcère duodriant, permettruit d'éviter la redouthale complication de la gastrentérostomic qu'est l'ulcère peptique, Mais dès 1922, von llaberer en signala le premier cas et depuis, quoique mres, esc ulcères gastro-frjunanzo not été le sujet de plusieurs publications. Sur une vingtaine de cas d'ucères post-opératoires, traitée depuis dix ans dans le service de notre excellent Maltire Louis Bazy, nous en avont observé 5 qui saccédiant à une gastrectomic. Cette très forte proportion, qui est entemont supérieure au chilfre de 15 p. 100 qu'assignent, aux cas qui nous intéressent, les chirurgiens argentins dans l'ensemble des utrères peptiques, s'explique ans donte par la visignétation chez nous de la gastrectomie et par la desification stabiliques réunies par le professeur Gosset dans son lingport au Congrès de Chirurgien 1801, celle qu'a reproduites dans so hone Pràze, en 1937, Moreno-Thajer (d), interne d'Oberlin, attribuent à l'ulcère peptique après gastrectomie une fréquence de 0,5 à 0,7 p. 100, chiffre évidemment très faible.

De l'étude de nos observations, nous crovons pouvoir déduire certaines propositions: la valeur de la gastrectomie reste très gronde dans le traitement de l'utobre duodénal, à condition que l'étendue de la résection gastrique soit suffisante pour diminuer considérablement le taux de l'acidité gastrique, pour cela certaines précautions techniques sont à recommander. L'évolution de ces ulchres perjuieues set

grave mais variable et leur traitement toujours difficile.

Dans nos 3 premiers cas. l'interprétation est aisée, ear on peut saisir la cause de l'univer peptique et les modalités thérapeuliques à envisager sont clairement indiquées.

OSSINCINE I.— P., (Marci), quirante-leux un, est opéré, sous éripan, le â février 1985, par notre am I.-l., Lort-lacod, d'un gras uclere perlique inflitrant fonte l'altische mérentièrque du jéjnum anatomosé. L'opération initiale pour utére duodénal, per-liquie en province, a covisité en une si minuscule préseredunic que la gadro-éphforque droite et la pylorique n'avaient pas 46 flées. Lorial-lacod libbre la bouche anadomotique, résèque le jéjnum, réshabit la continuist intestinale par suture termino-terminale et exécute une partecelomie haute selon Polya.

D'abord simples, ies suites sont troublées par une pleurésée purulente et un alcès

D'ahord simples, les suites sont troublees par une pleuresse purulente et un abces sous-phrénique qui emportent ce malade inanitié au bout de deux mois.

Il semble évident que cette pylorectomie, comparable 'à une simple exclusion pylorique, mettait le malade dans les conditions les plus favorables au développement d'un ulcère peptique.

One, II. — M^{ma} Col..., soixunie-trois ans, a 616 opérée en 1927 à Saint-Louis par le professeur Moulongued d'un ulchre justa-pylorique ans dégénérescence, par gastrectomie du 'vpe Korber Les suites en ont été lonstemps parfaites et co n'est qu'en 1936 qu'elle revient à l'hôpital, où je l'opère le 20 février, sous rachi à la percuine, II existe un syndrome de sténose de la bouche, leatement constituté, ayant produit une grande distalaire, gastrique, L'exploration montre une très grosse mase dure, addicirant au pancréss, et à la racine du mésculère. Le l'interprète, bien à lort, comme une tésion héopis-sique, la juge inestirapité, prébe un ganglion, que l'examen histologique mon-terra inflammatoire, sans aspect cancéreux et praîtique une gastro-entérolomie postérieure. Contre toute altente, les suites furent l'oxorbles et la maide survécut, sans grands troubles gastriques, trois ans, pour succomber en janvier 1939 aux progrès d'une lumeur de la vessie.

Ce cas est tout d'ifférent de la première observation: la gastrectomie avait procuré une guérison de bonne qualité qui s'est maintenue pendant neul ans. L'apparition tardive d'un utérre peptique, d'évolution bien particulière, entraîna secondairement, par stérnose de l'anasionose, la dilatation gastrique.

Oss. III. — Go... (Lucien), cinquante ans, vieux coloniai, souffre de l'estomac depuis 1933. En 1938, il subit une népinopeax ei na 1941, une nephrecoliusé droite en 1942, en pro-ince, une gastrectomie pour exclusion avec ligature de la gastro-duodénale pour uniteir duodénal. Déporté en Atlemagne en 1954, est douteurs reparassent avec grave protoxyde. Il existe 2 utéries peptiques, en regard l'un de l'autre, sur la branche efférente d'un Polya. La ilitération de la bouche est difficile et e peut fetre achève ce pecudant sans biessure des vaiseaux du mésocion. Résection de 15 centimètres de j'ununu emportant le 2 utéries. Comme l'âme est courte, je dois molitiser l'angle duodéno-joinnil pour gas-l'éque est grand, je peux en réséquer une manchelle large de 4 centimètres sur la petile réoutburg de 8 rentimètres sur la grande courbure. Poya.

Le malade est aujourd'hui en bonne santé. Un tubage gastrique, après repas d'Ewald, montre une achlorhydrie marquée, acidité totale 0,38 p. 1.000, ce qui permet d'envi-

sager l'avenir avec confiance.

Dans cette troisième observation, on peut admettre que les mauvaises conditions du séjour en Allemagne on l'avorisé l'éclosion des ulcères, d'autant plus que la résection gastrique n'était pas très large.

Cette étendue de la résoction gastrique nous semble un élément capital, pour la stabilité des suites opératoires, ma'gré les rares et d'ailleurs curables accidents

d'agastrie qui ont été signalés.

Nous ne ferons qu'évoquer la difficulté qu'on épronve à s'entendre sur les termes de gastrectomie large, de gastrectomie 2/8 on même 3/4, dont les opérateurs baptisent des opérations bien différentes. Mesurer sur la pièce la longueur des courbures réséquées, comme le demande Leriche, donne déjà quelques précisions, mais sur un estomac dilaté, sur un autre de dimensions normales, la même résection peut être dérisoire ou adéquate. Les repères anatomiques sont aussi difficiles à apprécier, soil qu'on tente de mesurer la distance qui sépare la section du cardia, qu'on coupe l'estomac au point où l'aborde la coronaire stomachique, ou qu'on lie la gastro-épiploique ganche au-dessous du vaisseau court inférieur de Rio-Branco, toules ces manouvres laissent place à des interprétations diverses, car en définitive ce qui importe est de savoir combien on conserve de muqueuse gastrique sécrétante. Vouloir réséquer suffisaniment vers la gauche, pour que l'anastomose une fois faite se cache loin sons le rebord thoraeique, expose, selon la conformation du malade, à des v riutions assez grandes, et que' chirurgien affrontera résolument, pour une complication hypothétique et rare, le risque certain de satures difficiles ? Deux faits eependant nous semblent assurés: les gastrectomies en deux temps, gastro-entérostomie d'abord, puis résection du segment pyloro-duodénal, font loujours des Billroth II insuffisants. Les gastrectomies de gauche à droile, dont on trouve plu-sieurs exemples dans les travaux consacrés à l'ulcère peptique après gastrectomie, privant de l'aide précieuse qu'apporte le tracteur gastrique, exposent également à la parcimonie.

Le but de ces réservious étendues, qui est l'anacidité de l'estomac restant, devrait rec nisti libérofiquement obtemu à tout coup. D'après Morcia, qui a pratimité quelques examens chimiques et réuni les travaux publiés, il n'y a que 70 p. 100 est gastrectonisés de divers chimiquées qui obtent améchérhyáriques après repas d'épenue. L'est le même chiffre qua trouté Marc (2) par l'épenue de l'histomite, la discordance un existe cutre la grande metd des allères peripulous après gastres est difficile à explainer. Faut-il faire joure un rôle à l'existence d'îlois aberrants de muqueux antre de als le frundes, on incriminer les phases prochime et intestinale muqueux antre de las le frundes, on incriminer les phases poscilione et intestinale

de la sécrétion ? Quoi qu'il en soit, par des résections de plus en plus étendues, certains chirurgiens tenaces, comme Mandl par exemple, qui opéra 5 fois son malade, sont arrivés à supprimer cette acidité; jusqu'à maintenant, la prave n'a pas été dounée qu'il puisse y avoir des ulcères peptiques malgré l'absence de sécrétion acide.

A côté de cet élément capital qu'est l'anacidité, le rôle de la technique opératoire

semble de peu d'importance.

Nous n'avons rencontré qu'un cas d'ulcère peptique après gastrectomie pour exclusion. Cependant Finsterer, en 1930, sur 90 cas, en fixait la fréquence à 6 p. 100, Denk, en 1931, à 4,30 p. 100 sur 398 cas. Monsaingon (3) constate, sur 365 cas, 13 ulcères

jejunaux, soit 5,6 p. 100.

Le rôle de la maqueuse pylorique, point de départ du réflexe acide, semble asser nel: Adriahopolus (4), sur 40º résections avec conservation du pylore note 12 ulcères peptiques, soit 2.4 p. 100, sur 350 cas avec ablation du pylore, 1 seul ulcère peptiques, soit 2.3 p. 100, chiffre très faible. C'est d'ailleurs, sur cette question de l'ablation de la muqueuse pylorique, la conclusion qu'avait appuyée Sénèque (5), ici-mème l'année dermième.

Le mode de rétablissement de la continuité digestive après gastrectomie ne permet

pas d'éviter à coup sûr l'ulcère peptique.

L'anstomose gastro-duodénale, pour qui d'Allaines, Mialarel, ont dit récemment leur attlirance dans certaines conditions, est théoriquement très satisfaismate. Il est bien évident qu'il ne faut pas retenir contre cette technique l'accusation de réfrécile l'étendue nécessire de la résection. Grey-Turner, Finochietlo ont terminé les pius larges efsections par des autures gastro- ou même cos-duodénales. Si d'Allaines et Malairen font pas observé d'ulére peptique che leurs opérés, on peut copendant la statistiques argentines, 12 uléres peptiques, après Péan, sur 37 miéres après pastecolmie, Guiterrez en cile 2 cas, Cames I cas. A Lyon, Peçcolon (7) on observe 1 cas après Péan, Desjacques et Montel (8), 1 cas après Nocher, Santy (9), 1 cas après Kocher; rès large, pour ulérer double, ayant rendu l'estomae anancide.

Pas plus que les techniques de Péan ou de Kocher, les anastomoses gastro-jéjunales, selon Poiya ou Finsterer, qui sont les plus courantes, ne mettent à l'abri du

développement d'un ulcère peptique.

Le ivaitement de cette variété d'aisòre peptique, où l'étendue de la gastretomie primitie « ciu montrée insuffiante, est toujours difficile, et d'une certaine gravité, mais il ne nous semble pas prêter à de longues discussions. Pour refaire une nouvelle résection gardrique, aussi large que possible, il faut opérer un malade bien préparé, sous une bonne anesthésie, et avec de la patience on arrivera, saus risque excessifs, à libèrer la bouche anastomotique, à truiter, le plus souvent par résection intestinale suivie de suture, l'ulcère j'junal, à réséquer une monchette de plusieurs taitoin en Mans il ne nous partit pas prouvé, comme certains l'ont conscillé, qu'il y ali intérà à tullier un autre procédé d'anastomose que celui qui avait été réalisé dans l'opération primitire.

L'état général de ces malades est souvent précaire, tel celui de notre première observation. Notre second cas nous a donné un succès que nous n'espérions pas, tant il est vrai, comme nous le verrons, que l'évolution de ces ulcères est difficile à l'

nest vra

Nos 2 dernières observations concernent des ess bien différents au point de vue thérapentique. Ce sont eux où la gastreetolmie initiale a variament été si large, qu'une nouvelle résection, à moins de faire une gastreetomie totale, n'emporterait que 1 ou 2 centimètres d'estomac.

Oss. IV. — Aub., (Marcel), quarante-sept am, présente un syndrome d'utière pricarique pur utière dundenta, aparu il y a trois mois, avec amaigrissement de 16 ktho-grammes. Le 8 celobre 1938, sous acesthésie locale, le pratique une cardro-ducéfrece tonie scole Polya, aussi large que d'abbitude, sur un estome médériement dilaté. L'eximen hitologique montre un utére banal, avec cependant une assez meier réselon vives apprasisses, le maide maigrité de 2 ktjorramme, le révinteriems le 7 décembre 1938. Le moiznon pastrique est lout patif et sain. Il criste 2 utéres peptiques, un sur la houche anatomolique qui est perméshée mai indurée, un autre sur l'ance lépunde partier décline vive, les douleurs sont atroces, la bouche es séénes. Pour la troisité présent décline vive, les douleurs sont atroces, la bouche es séénes. Pour la troisité présent des l'attres de la traction de l'autre sur l'ance lépunde des l'attres de l'autre sur l'ance lépunde de l'autre de la comme de l'autre de la l'autre de l'autre de la conserve de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de la l'autre de l

tomose porte un gros ulcère, 3 anses jéjunales sont unies au côlon transverse. Je me résous bien à contre-cœur, pour parer à la dénutrition menaçante, à une gastro-enté-rostomie antérieure, difficile en raison des faibles dimensions du moignon gastrique, avec jéjuno-jéjunostomie complémentaire, Mon opéré succombe cing jours plus tard.

Ons. V. - Thom... (Paul), quarante et un ans, cheminol, a été opéré en février 1941 par le professeur Gosset de gastro-entérostomie pour ulcère duodénal. En juin 1941, en raison de vives douleurs liées sans doute à un ulcère de l'anastomose, il est réopéré par le professeur Cadenat qui pratique un Polya. Il souffre de nouveau deux jours après l'opération, puis maigrit et présente quelques vomissements. La radiographie montre un ulcère peplique sur le bord droit de l'anastomose. A noter que les réflexe rotuliens sont polycinétiques, mais on ne trouve aucun autre signe de lésion médullaire et le sont poyentenques, mas on ne troute aucun autre signe de lesson ticulturar es le Bordel-Wassermann est négatif. Je l'opère, sous une mauvise anesthéés à l'ether, le 29 novembre 1941. Il citsie un gros ulcère peptique sur la bouche et sur l'anse jéju-nale. La gastrecionie n'a laisée qu'un petit molgnon gastrique, caché sous le rebordi costal, la bouche est bien placée, l'anse Irès courte. Une nouvelle gastrectomie, difficile et grave chez un malade dormant mal, n'emporterait que peu d'eslomac. Je me contente d'une jéjunostomie. Le 5 novembre 1945, le malade travaille, il soufire parfois, mais des poudres le calment vite. Il vomit rarement. Son polds varie. Des radiographies récentes ne montrent pas d'ulcère peptique, mais après repas d'Ewaid, l'acidité totale est encore de 1,56 p. 1,000, avec 1,20 II.C.L. acidit et 3,28 de chiore total.

Dans ces 2 cas, malgré l'étendue de la résection, l'ulcère a récidivé. La persistance d'une acidité élevée n'est pas pour nous surprendre et il y a lieu malgré le temps écoulé dans notre observation V de porter un pronostic sombre.

Il y a vingt ans, Okinczyc parlait volontiers de la maladie ulcéreuse. On ne peut s'empêcher de remarquer que dans ces ulcères récidivants. l'apparition d'un ulcère peptique est d'une extrême rapidité, qu'il s'agit souvent de sujets dont l'équilibre nerveux est instable, et qu'enfin l'évolution de ces ulcères est capricieuse, témoin notre observation V. S'il faut laisser une place à ces mots de maladie ulcéreuse, il serait bon d'essayer de les préciser..

En tout cas, le traitement de ces formes d'ulcère peptique est particulièrement difficile. Les opérations itératives sont graves, les gastrectomies successives, qui ont cependant donné des succès, sont d'exécution pénible. Nous n'avons pas trouvé d'observations de gastrectomie totale, dans de pareils cas, elle serait sans doute de

conception logique, mais de pronostic sévère. Si l'évolution de l'ulcère récidivé n'est pas inexorable, on serait tenté de temporiser, d'user des diverses ressources du traitement médical, d'employer, malgré les maigres résultats que cette méthode a donnés à André Sicard (10), les infiltrations

ou les sections des splanchniques, Parmi les traitements opératoires, rejetant les anastomoses, la jéjunostomie semble un des plus séduisants. De nombreux auteurs depuis Balfour, Moynihan, Lecènc, Gosset jusqu'à Leriche, Santy et tout récemment Charrier dans la Thèse de Bernard Roy (11) l'ont préconisée. Elle permet, mieux que l'alimentation par sonde, de soutenir le malade, de mettre au repos les lésions et si elle n'assure pas à elle seule la guérison, d'autoriser une opération retardée.

Dans ces suites éloignées et troublées des gastrectomies, le régime prend une importance de premier ordre. Pour Gutmann, il est tout à fait inutile, chez un ulcéreux non opéré, mais après gastrectomic, il devient indispensable. Les écarts de boisson semblent avoir une influence nette chez deux de nos malades ; pour éviter cette redoutable complication qu'est l'ulcère peptique, il y a certainement lieu de surveiller attentivement les gastrectomisés à acidité persistante.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIOUES

- Monero Tinajeno. Les ulcères peptiques après gastrectomie. Thèse de Paris, 1987, 156 pages. A. Legrand, éditeur. 2. Marx Ch.). - Le fonctionnement de l'estomac après gastrectomie. Thèse de Paris,
- 1935, 259 pages. Arnette, éditeur.

 3. Monsainegon (A.). Les gastrectomies laissant l'ulcère en place. Thèse de Paris,
- 1939, 168 pages. Doin, édileur.

 4. Asmasorouros (A.). Contribution à l'étude du traitement chirurgical de l'uleère du duodénum. Thèse de Paris, 1937, 210 pages. A. Legrand, édileur.
- Slebous (3). Resedion pour extusion; 200 pages. A. Legrand, édileur.
 Slebous (4). Resedion pour extusion; conclusion. Bull. et Mém. de l'Acad. de Chir., 7 juin 1944, 70, nº 19, 241-244.
 Luccav. H.J. Les récldives d'ulcères après gastrectomies. Revuc de Chirurgic, 1338, n° 2, 142-163.

 Percelon (R.). — Ulcères peptiques après gastrectomie. Lyon Chirurgical, séance du 3 octobre 1940, 37, 70-73; Ulcère duodénal récidivant après gastrectomie avec imptantation duodeno-gastrique. ILid., séance du 20 janvier 1944, 39, 617-618. 8. Deslacues et Morke. — Ulcères peptiques après gastrectomie. Lyon Chirurgical, séance du 30 novembre 1944, 40, n° 3, 383-384.

Sante du Du uvenime 1994, 40, 11° 0, 000-005.
 Sant et Latariat. — A propos des ulceres pepliques après gastrecionie. Lyon Chirurgical, séance du 21 décembre 1944, 40, n° 3, 401-402.
 Sicano Radré, Albor G. et Triçana. — Ulcères gatro-duodénaux et splanchicotomie. Résultats dans 8 cas. Mém. de l'Acad. de Chir., séance du 18 avril 1945,

71. 164-166. 11. Roy (Bernard). - La jéjunostomie temporaire. Thèse de Paris, 95 pages. Arrault (Tours), éditeur.

M. Paul Banzet : J'ai opéré 5 cas d'ulcères peptiques consécutifs à des gastreetomies.

Dans 3 cas, très banaux, l'étiologie était évidente; il s'agissait de résections gastriques beaucoup trop parcimonieuses, simples antrectomies. Une gastrectomie large, associée à la résection de l'anse anastomotique, a guéri très simplement ces malades.

2 cas, plus intéressants, méritent quelques détails supplémentaires,

Dans le premier cas, il s'agissait d'un malade âgé de quarante-huit ans, qui avait été opéré à Oran, en 1929, pour un ulcère du duodénum. On avait pratiqué une gastro entérostomie. Pendant un an, le résultat avait été parfait, puis, un syndrome douloureux évoluant par crises, s'était installé. Les douleurs avaient, peu à peu,

augmenté en intensité et les crises s'étaient rapprochées. En 1948, le malade est réopéré à Paris, par un excellent chirurgien, qui lui fait une gastrectomie et termine par un Polya, précolique, sur anse longue, avec jéjuno-

ié i unostomie complénientaire,

L'amélioration consécutive à cette opération dure environ un mois et le malade recommence à souffrir. Tous les traitements médicaux étant sans effet, le malade

vient me demander de le réopérer.

En novembre 1948, je pralique donc une nouvelle laparotomie. Je trouve 2 ulcères peptiques situés l'un à une et l'autre à l'autre extrémité de l'anastomose. L'ulcère înférieur constitue une grosse masse indurée adhérente au côlon transverse. Je résèque en bloc la portion de l'estomac voisine de l'anastomose, l'anastomose et la jéjunojéjunostomie. Je pratique une anastomose termino-terminale sur les deux bouts du jejunum et je termine par une anastomose trans-mésocolique, type Finsterer.

Les suites opératoires sont assez simples et le malade quitte la maison de santé, enchanté de son état. Sa joie devait être de courte durée. Un mois plus tard, en effet, il recommence à souffrir. Je le confie à mon ami, le Dr Moutier qui met en œuvre toutes les ressources de la thérapeutique médicale la plus moderne. Malheureusement sans résultat : le malade continue à souffrir et ses douleurs sont de plus en plus

violentes.

Finalement, en novembre 1944, soit un an après ma première opération, je me décide à réopérer. Je trouve un gros ulcère peptique du jéjunum, perforé dans le côlon transverse. Je fais une résection de l'anse anastomotique; une suture terminoterminale qui s'avère extrêmement difficile. Je suture la perforation colique. Finalement, je reseque un petit segment d'estomac, trop petit certainement comme la suite le prouvera; mais l'opération avait été très difficile et je craignais de la prolonger outre mesure. J'ai donc terminé par une anastomose trans-mésocolique, Suites opératoires sans incident.

Un mois plus tard, le malade qui se croyait guéri, recommence à souffrir. Je le remets entre les mains du Dr Montier qui essaye, en vain, tous les traitements, y compris plusieurs séries d'infiltrations splanchniques. Le malade, finalement, souffre tellement qu'il me supplic de l'opérer à nouveau, ce à quoi je me décide très

En mai 1945, je réinterviens pour la troisième fois (il s'agit, en fait, de la cinquième opération). Je trouve, de nouveau, un gros ulcère peptique du jéjunum et je pratique, une fois de plus, une résection de l'anse anastomoltque suivie d'anasto-mote termino-terminale. Mais surtout, je libbre entiferment l'estomac du mésocôto et de la paroi postérieure à laquelle il adhère largement. Je parviens ainsi à réaliser une gastrectomic subtotale et à réséguer un segment gastrique mesurant 5 centimètres sur la petite courbure et 10 centimètres sur la grande courbure. Je termine par un Finsterer assez délicat à réaliser.

Les suites opératoires infimédiates sont simples et, depuis cette dernière opération,

le malade est guéri. Evidemment, le recul n'est pas encore considérable, mais la qualité de la guérison est telle que je l'espère fermement définitive.

L'autre eas, un peu spécial, a trait à un jeune aviateur, âgé de vingt-huit ans, opéré au Maroc, il y a trois ans, pour un ulcère du duodénum. On pratique une gastro-cutifevotomie. Moins d'un an après, apparaissent les symptômes d'un ulcère.

peptique pour lequel le malade est opéré, en 1943, à Lyon. On pratique une gastrec-tomie terminée par une anastomose à la Finsterer.

Un mois après cette opération, le malade recommence à souffrir et il vient me demander eonseil en 1944. Une radiographie montre l'image d'une très large gastrectomie avec très petit moignon gastrique. La bouche fonctionne parfaitement bien et on ne voit aucune image d'ulcère peptique. Le D^r Moutier met en œuvre tous les moyens médicaux pour guérir ce malade qui, finalement, souffrant atrocement, obligé d'envisager de quitter l'armée, me supplie de le réopérer, ce à quoi je consens finalement un peu à contre-eœur. Je restais impressionné par la petitesse du moignon gastrique sur les radiographies et je me demandais ee que je pourrais arriver à faire.

Je trouve un uleère du jéjunum avec épaississement à distance, en aval, de l'anse anastomotique et des ganglions si abondants dans le mésentère que je suis obligé de faire une résection du grêle de plus de 40 centimètres (la pièce ouverte se montre porteuse d'un gros ulcère peptique, et, à distance, de multiples érosions de la muqueuse).

Âyant dégagé l'estomac, quelle n'est pas ma surprise de pouvoir en libérer un segment suffisamment long pour en réséquer, sans grosses difficultés, une portion de 8 centimètres sur la petite et de 12 centimètres sur la grande courbure. Je termine par un Finsterer et les suites opératoires sont à ee point favorables que le malade a pu, six mois après son opération, s'embarquer pour l'Indochine, sans la moindre appréhension. Ces 2 cas illustrent bien le point sur lequel mon ami Sylvain Blondin a insisté

avec tant de raison : la chose capitale, dans les gastrectomies pour ulcères est de réséquer suffisamment d'estomac. C'est une des raisons qui me font considérer le procédé de Finsterer comme la méthode de choix pour l'établissement de l'anastomose. Je erains que le Péan, et même le Polya ne conduisent l'opérateur, inconsciem-

ment, à être trop pareimonieux dans sa réscetion gastrique.

Je considère également que, dans les ulcères peptiques récidivants post-gastrectomic, ill faut s'attacher à enlever le pius d'estomae possible, et c'est, je eroir, la façon la plus sûre d'éviter de nouvelles récidives. C'est, presque toujours, une gastrectomie subtotale que l'on sera amené à faire et j'envisagerais volontiers la

gastreetomic totale comme ultime ressource,

Certains auteurs ont voulu faire joure un rôle à une résection duodénale trop parcimonieuse, ou à la conservation de la muqueuse pylorique dans la genèse des ulcères peptiques post-gastrectomie. Ils conseillent, dès lors, au point de vue thérapeutique, de s'attaquer non à l'estomae, mais au duodénum. Je me demande s'ils n'ont pas tort. Je n'ai jamais observé, dans les cas que j'ai opérés, quoi que ce soit qui puisse me faire croire à une résection duodénale insuffisante. Je crois par ailleurs qu'une intervention visant à réséquer davantage de duodénum scrait beaucoup plus difficile et plus grave qu'une résection gastrique (difficultés à retrouver le duodénum, à le libérer, à éviter de blesser les voies biliaires, etc.) et, sauf eas exceptionnel, c'est à l'estomac qu'il faut s'attaquer en cas d'ulcère peptique post-gastrectomie.

M. Huet : Je veux simplement citer le eas d'un malade qui présenta comme ceux de Blondin une incrovable tendance à la récidive de son uleère. Il subit les opérations suivantes :

Gastro-entérostomie, ultérieurement n'cère peptique.

Gastrectomie par Pauchet, suivie d'ulcère peptique. Nouvelle gastrectomie par Pauchet; un certain temps après cette intervention, syndrome de perforation pour lequel je l'ai opéré comme chirurgien de garde dans le service de M. Bazy. La perforation siégeait en pleine face antérieure d'un moignon gastrique minuscule, j'eus beaucoup de peine à la fermer : finalement, mon malade guérit opératoirement. Mais quelques mois plus tard, il entruit dans le service de M. Gosset où Leiboviei lui fit une jéjunostomic. Je n'ai pas eu de ses nouvelles ultérieurement.

PRÉSENTATION DE RADIOGRAPHIES

Complication grave d'un enclouage du col, par M. Rouhier.

Il s'agit d'une ostéo-arthrite suppurée torpide avec usure du cotyle et luxation spontanée iliaque externe. Mme X..., soixante et onze ans, s'est cassé le col du fémur gauche au mois de

ianvier 1945, en Afrique du Nord, dans un léger faux-pas. Fracture transcervicale banale. Cette fracture fut réduite et encloucennu clou de Smith Peterson par un chirurgien du pays, d'une compétence incontestable et, autant qu'on peut en juger sur une radio de face, sans profil, le résultat immédiat fut correct.



Fig. 1. - Fracture transcervicule banale; radiographic avant toute reduction (janvier).

Au bout de trois mois da blessée se lève et elle fait une chute, mais cette chute ne semble pas modifier la reduction, puisqu'une nouvelle radio, faite après elle, montre le clou bien à sa place et la tête fémorale occupant le cotyle. Cependant, après les premiers essais de marche la malade sonffre, celle doit se recoucher, la fièvre s'allume, le membre inférieur gauche gonfle et s'œdématie, l'état général s'aggrave en sorte que l'entourage s'inquiète, on met la blessée en avion et elle arrive à Paris où je suis appelé près d'elle,

A ce moment, je constate que hanche et fesse gauches sont arrondies et globuleuses en gigot. Une eollection de pus importante s'est ouverte spontanément dans la région du grand trochanter et eoule abondamment. Tout le membre inférieur gauche est d'aspect éléphantiasique, la peau est tendre et pigmentée. Le pied est complètement dévié en dehors, son bord externé-réposant sur le plan du lit et le raccourcissement est de 12 centimètres environ.

Je fais faire une radiographie et je constate avec stupéfaction que le clou ne semble pas avoir bougé, mais qu'il s'est produit une luxation spontanée pathologique, sans doute parce que le développement de l'arthrite suppurée torpide a usé le cotyle : la tête fémorale a abandonne l'acétabulum pour remonter dans la fosse



Fig. 2. — Réduction et enclouage. Radiographie au bout de trois mois (avril). La chute qu'a faite la blessée avant celte radiographie n'a pas modifié la réduction.



Fig. 3. — Radiographie du 7 juillet au moment on je prends la ble-sée en chargé et où je constate avec surprise l'égueulement du cotyle et la luxation iliaque spontanée.

iliaque externe, d'où le raccourcissement considérable et la complète déviation du nied

Dans un premier temps, j'ai largement ouvert et drainé la collection, ce qui a permis la chute de la température, le dégonflement du membre et le relèvement de

L'état généra

Dais un second temps, sur la table d'orthopédie et sous l'anesthésie iombaire, j'ai cherché a utiliser le clou pour alaisser le plus possible la lèté fémonde, ramener le membre en position correcte et l'immobiliser dans cette demi-réduction eu le solidarisant avec le membre opposé dans un appareil genre Dueroquet, mes espérances se limitant à la recherche d'une ankylose solide avec un raccourréisement modéré et un pied posant normalement.

C'est seulement après l'immobilisation que j'ai enlevé le clou qui ne tenait dans l'os qu'en apparence, au niveau de la corticale, et dont le reste flottait dans le col

ostéoporeux et nullement consolidé.

Il en résulte que si j'ai bien pu allonger et redresser le membre, la tête est restée

accrochée dans sa position vicieuse,

Qu'adviendra-t-il de cette blessure? Il est encore trop tôt pour le dire. L'état général très déficient ne permet guère de tenter une résection de la hanche, pas plus que l'âge et l'infection locale ne permettent d'espérer pouvoir faire bientôt une greffe, une butée, ou une arthrotèse extra-capsuliare.

Dans la mellleure hypothèse, la blessée a de grandes chances de rester une infirme définitive, Récemment, à l'oceasion du procè-verbal, je vous ai dit toutes mes défances au sujet des résultats tardifs de l'enclouage du cel fémoral. Desaccidents comme celui-ci ne sont pas faits pour déturier mes préventions. Hereusement, lis sont exceptionnels. Il n'en résulte pas moins que n'importe quel appareil eut mieux valu pour cette blessée que l'enclouage à la mole.

VACANCES DE NOEL ET DU JOUR DE L'AN

La dernière séance de l'année aura lieu le 19 décembre 1945. La séance de rentrée est fixée au 16 janvier 1946.

Séance du 12 Décembre 1945.

Présidence de M. F.-M. CADENAT, président.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

Section endocranienne du glosso-pharyngien,

par M. H. Welti.

L'observation de Froelich rapportée par Petit-Dutaillis dans la dernière séance, de section endocranienne du glosso-pharyngien pour névralgie de ce nerf, m'incite

à signaler une observation semblable.

Il s'agissait d'une malade chez qui j'avais pratiqué en 1931 une section par voie covoranieme du glosso-pharyagien, suivant la technique que j'ai décrité. Cette intervention fut suivie pendant sept ans d'une disparition complète des donieurs, puis, celles-ci se reproduiserun. Leur localisation avait changé et au lieu de donner puis, celles-ci et au lieu de donner l'angle interne de la mâchoire et s'accompagnaieni d'une sensation de tension douloureuse de l'orelik.

En 1941, je pratiquais alors une section endocranieme du glosso-pharyngien par voie occipitale, L'intervention fut d'exécution très facile, les suites extrémement simples et, depuis cette époque, la malade n'a plus jamais souffert. Ce succès, après c'eche de la méthode exo-canienne, n'est pas, à mon avis, une raison pour rejeter cette dernière. En effet, si dans l'observation précédente elle fut suivie d'un échee facile à rèparer par une intervention malgré tout plus sérieuse, chez deux autres malades cette section exo-cranienne — elle est absolument bénigne — donna une guérison qui se mainitent depuis quinze ans dans un cas, depuis sept ans dans l'autre.

RAPPORTS

Sur la résection trans-calleuse des ulcères gastriques pénétrant dans le tissu pancréatique,

par M. Pierre Goinard (d'Alger).

Rapport de M. Jean Patel.

C'est Finsterer qui, au sujet des ulcères gastriques pénétrants, faisait, il y a près de vingt-huit ans, entendre des conseils de sagesse. Il condamnait la résection sans ouverture de l'estomae (pourlant défendue par Clairmont), qui, impliquant done l'excision d'un fragment de foie ou de panereas, était bien loin d'être anodine, et se pronouçait pour l'abandon, le curettage, la désinfection du fond de l'utière que constitue, dans le cas d'utère pénétrant dans le tissu panerestique, une couche profondeur de quelques millimètres, aux ciémeats mêmes de la glande. La stutistique qu'il apporta à cette tribune, quinze ans plus tand, éclair tout de suite les auteurs sur les hienfaits de ce procédé, car, depuis qu'il y eut recours, il a vu la mortaitlé es opérations pour ulcères penétrant dans le paneréas tomber à 0,5 p. 160.

Cette conduite, la seule raisonnable dont on n'attend que des avantages, fut immédiatement adoptée; c'est elle qui demeure la plus sage, dit le professeur Jean Quénu dans son beau Traité de Technique; et je crois que tous les chirurgiens n'ont

eu, jusqu'ici, qu'à s'en louer.

Mon ami Goinard fut du nombre — encore qu'il confesse avoir eu, de tout temps, quéque répugnance à abandonner dans le ventre le fond de l'ulcère qui représente, quoique l'on fasse, une zone septique — jusqu'à ce que, ayant déploré trois accidens, dont deux mortels (dans un cas, foyer pulmonaire et liéus parilytique; une occlusion intestinale, par obstacle sur le transvene dont l'ulcère avait cations infortieuses; publicanter, parotificieus, périndels, dans lesques la etchique classique lui parut être pour quelque chose, il prit le parti de renoncer au procédé de Finstere et d'effectuer la résection du fond de l'ulcère penfartant,

Mais je tiens à bien préciser qu'il ne s'agit pas, dans le travail que je suis chargé de vons faire connaître, de la résection étendue, en tissu sain, de l'ulcus calleux, de celle défendue par Clairmont et dont R. Proust, il y a treize ans, vous a rapporté ici même un exemple qui était un succès, mais de la résection transcalleuse au travers de ce tissu rigide, lardacé, souvent étendu, qui sépare les abords

et le fond de l'ulcère de la zone pancréatique infiltrée.

J'en laisse, d'ailleurs, parler Goinard: « C'est une chose facile que cette sorte

dépluedances, pocureus par le recetions pradentes un bistourie, un que ceux peut et le cond de l'unière, a lor propochant sido que la surface de coupe un peu plus jaunâtie, voguement lobulée, annonce le pancréas moins infilire. Peu importe si, de place en place, le fond calleux de l'ulcère est ouvert ; on recoupe à nouveau dans 'épaisseur de la callosité, el finalement, quand l'ulcus est détaché du pancréas, il reste du côté gastique une coque mince, parfois un peu tailladée, réduite par endroits à une cuticule, et du obté pancréatique une surface homogène sans aucun vestige de la cavité ulcérease, au cours de cette librération, le saignement est très minime; quelques jets greles; peu de tissus sont aussi peu vasculariés; les vaisseuns de petit calibre qui y sont enservés sont récluits à un calibre filiorne, essus de petit calibre qui y sont enservés sont récluits à un calibre filiorne, calibre qui vanie de l'appart de la companie de la constitue de la constit

« Bien enfendu, on travaille dans une zone environnée de dangers : fous les organes sont eimentés dans ce tissu, impossibles à reconnaître, y compris les gros vaisseaux; et toute la région est bouleversée dans son anatomie par les rétractions ulcéreuses. Les écuells les plus rapprochés sont l'artère splénique, la pancréatica

magna, les vaisseaux du mésocôlon transverse infiltré et rétracté.

e C'est pourquoi, avant de s'engager dans l'incision de la callosité, il est indispensable d'avoir, au préalable, circonserit de toutes parts l'aire dans laquelle estomae et pancréas sont soudés. Il faut avoir repéré les dangers vasculaires, s'être assuré qu'aucun segment d'un gros vaisseu n'est pris dans la gangue, et avoir parachevé l'hémostase au pourtour de la zone d'adhériences.

« Pour cette raison de sécurié, et aussi pour faciliter le clivage tangentle dans l'épaisseur du tiste «alleux, on commençare donc par traiter la grande courbure et le duoiénum, puis les vaisseaux coronaires et le petit épiploon. L'estomac, ne tenant plus que par le pancréas, est attité à l'extérieur; les adhérences érieures se tenadent et se clivent aisément au histouri, aux ciseaux; on compète, sur toute la circonference de la étion, cette utiliue libération jusqu'il e que, partout, on soit parvenu

férence de la lésion, cette ultime llibération jusqu'à ce que, partout, on soit parvenu au bord de la zone calleuse infillrante par laquelle l'estomac est soudé au paneréas.

« C'est alors qu'on incise hardiment, tangentiellement, en extériorissnit de plus plus l'estomac. Sur la surface asseptique, mais eruentée qui demuere, il sera aisé

de ramener une péritonisation de petit ou de grand épiploon. »

Dans les 12 derniers cas qui lui furent présentés, Goinard cut recours à ceprocédé, aqued il dit devoir 11 succés (car les cut décès qu'il dépoir — bénaté mès pendés, dez un grand cachectique — ne lui semble pas être imputable à la résection trans-calleuse, et des suites opératoires simplifiées; pas de ballonnement les premiers jours, pas de flèvre, pas de vomissements, guérison dans un délai record, même ce cas de très grosses lésions. St fois sur douze il s'agissiat d'utberse géants, dont trois palpables sous la paroi de l'abdomen, qui avaient fait croîre à des cancers et qu'on ne pouvait pas, sans remords, laisser in situ, en plein ventre.

Mais Comard prend soin d'ajouter qu'il est très loin de préconiser cette résection trans-calleux pour tous les cas d'ulerser rigides et dans n'importe quelle circonstance, puisqu'il écrit — je reprends ses termes — que α cette technique ne se défend qu'à la condition d'être appliquée avec une extrême prodence et de ne pas être étendue à l'excès; de n'être entreprise qu'après avoir libéré de trois cotés (Festomae, reprél l'emplacement des branches du, trons cerilaque et des vaisseaux mésocolques, de ne pas mordre trop profondément dans le pancréas, de rester strictaux utélères pylore-duodémux, car le tisus calleux note les organes les plus individualités et le chôlédoque risquerait d'être ouvert avant que sa paroi ait pu être distinguée du tisus ambiant >.

M'en tenant, comme, je le crois, tant d'autres, à la technique de Finsterer, je ne me sens pas en droit de juger le procédé que prône Goinard. Mais je suis prêt à y recourir dans les cas qui, selon l'auteur, peuvent profiter de sa pratique, et je vous propose de le remercier de l'envoi de son plaidoyer.

A propos de la guérison spontanée des grettes péritonéales d'un cancer ovarien, par M. R. Diculafé.

Rapport de M. P. MOULONGUET.

En présence d'un cancer ayant entraîné des métastases cliniquement reconnues, on admet volontiers que toute Indication d'exérèse chirurgicale se trouve abolie. Lorsque, au cours d'une laparotomie pour tumeur digestive ou génitale, on découvre des métastases hépatiques ou une péritonite cancéreuse, il semble que l'exérèse de la tumeur; initale ne soit qu'un jue technique sans valeur curatrice.

Sous l'influence de la radiothérapie post-opératoire on peut espérer cependant voir fondre certains fragments inextirnables d'une tumeur maligne, ou même les métas-

tases loco-régionales ou lointaines.

L'observation suivante, où il n'a été tenu compte d'aueune de ees directives, mène à penser qu'elles sont peut-être à réviser.

Dans le courant de l'élé 1942, Mmº X..., âgée de trente-huit ans, présente quelques troubles abdominaux ; ils sont d'abord mis sur le compte du fonctionnement hépatique, depuis longtemps inégal, de cette malade au teint cholémique, présentant des dépôts

cholestériniques palpébraux. Mais la situation s'aggrave et, à des poussées diarrhéiques, succède une constipation opiniâtre évoluant vers un état presque subocciusif. D'autre part, l'abdomen augmente assez rapidement de vojume et l'état général décline. Un syndrome ascilique se manifeste. L'examen gynécologique montre un déplissement des culs-de-sac vaginaux qui peut être d'à à l'ascile ; une irreguarité au niveau du cul-de-sac postérieur, de consistance mollasse, reste, maigré plusieurs examens, difficilement expli-cable et ne conserve pas toujours le même aspect.

L'examen radiologique du tube digestif n'apprend rien.

Il semble qu'il y ait chez cette malade des antécédents syphilitiques et, malgré une sérologie négalive, un traitement est tenté, mais si mal supporté qu'il doit être très vite abandonné.

L'ascite augmentant doit être ponctionnée; le liquide est citrin et son examen biologique ne permet aucune conclusion. En l'absence de diagnostic précis, une laparotomie exploratrice paraît la dernière tentative à faire, et au plus vite, car l'étal général s'aggrave rapidement.

Le 28 octobre 1942. Laparotomie médiane sous-ombilicale, anesthésie générale. Après évacuation du liquide d'ascile, on aperçoit sur l'épipioon et le péritoine pariétal et viscéral des taches de bougie presque confluentes, extraordinairement abondantes, recouviscerai des lacies de lougie presque commemes, extraorumarement anomanos, recouvrant loute la cavilé abdominale d'une sorte de lapis. Le polit basin set comblé par des masses couvertes des mêmes plaques qui ne permetent pas, au premier abord, de se reconnaître. Après une libération laborieuxe, on arrivé à distinguer deux énormes lumeurs ovariennes et l'utérus grossi par le péritoine tumoral qui le recouvre. Une hystérectomie subtotale, avec ablation des annexes, est réalisée,

Large drainage. Choc post-opératoire intense, traité par du sérum physiologique

intraveineux goulle à goulle. Guérison.

En cours d'intervention deux fragments furent prélevés et examinés par le Dr Gadrat qui nous fournit le protocole suivant : Le promier fragment prélevé sur une mélaslase péritonéale est constitué d'innombrables proliférations papillaires orientées dans tous les sens et hérissées elles-mêmes d'une multitude de végétations secondaires de taille inégale. Ces éléments sont formés par des axes conjonctivo-vasculaires composés de fibrilles collagènes et de très nombreux vaisseaux ; à leur surface sont disposées des cel'ules cubiques ou cylindriques, le plus souvent sur une seule couche et ne présentant gubre d'anomalies mucléaires. Le deutsime fragment présevé sur une des tumeurs ourrennes est consitiué d'une masse de fibres collagènes dessinant des multitudes d'alvéoles, eux-mêmes subdivisés par des librilles collegènes plus fines. Dans l'indrieur se trouvent des cellules dont la masse protoplasmique a été détruite par les réactifs histologiques et dont le noyau persiste seul : ces éléments évoquent les cellules dites lutéiniques. De ci, de là, on rencontre quelques lymphatiques dilatés et envahis par des végétations identiques à celles observées sur le premier fragment.

Il s'agit d'un épithélioma germinatif papillaire avec formations lutéiniques hyperplasiques.

La question très importante qui se posait était de savoir quelle conduite on devait

tenir vis-à-vis de la péritonite caneéreuse.

Seule une large rœntgenthérapie de l'abdomen pouvait être envisagée, mais l'état général très atteint de la malade, aggravé par un choc moral d'ordre familial: fit différer ce traitement. Or la surveillance attentive de la malade montra une amélio-ration progressive de l'état général, l'absence complète de troubles abdominaux et de reproduction de l'aseite. On décida de retarder le traitement par rayons X jusqu'à la réapparition de signes eliniques. Or, ceux-ci n'ont jamais reparu.

En somme, sans exérèse chirurgicale, sans radiothérapie, sans traitement médical antinéoplasique, d'innombrables métastases péritonéales, ayant entraîné une ascite et réalisant le tableau de la péritonite cancéreuse secondaire, ont cessé de se manifester cliniquement. L'état général excellent avec augmentation de poids, l'absence d'ascite et de troubles fonctionnels d'aueune sorte, tout ceei durant depuis trois ans, permet de penser, sans qu'aucune vérification anatomique soit faite, que les métas-

tases péritonéales ont disparu,

Et on peut dire qu'il y a eu guérison spontanée, tout au moins pendant un temps appréciable, d'une péritonite cancéreuse secondaire à la suite d'une laparotomie avec exérèse de la tumeur initiale.

M. R. Diculafé étudie longuement cette observation et en tire des considérations générales sur le problème du eancer. Je dépose son travail dans nos archives sous le nº 407. A l'heure actuelle le problème du cancer ne peut plus être abordé avec fruit par le biais d'un cas clinique, même très intéressant et bien suivi.

De cette guérison spontanée des greffes péritonéales d'une tumeur végétante de l'ovaire, on ne peut malheureusement pas conclure à la guérison éventuelle des ménaisses conocreuse; greffes tumongiues dans une sérciue et généralisation mélaisse sique par voie implicaţieu ou singuien ne son pa des phénomènes identiques, le sais bien que M. Disturblé se réfère à l'article de Toursine et Duperrat, qui collige des cas très divers de guérieus spontairée du cancer. Mais encore une fos, il me paraît plus utile de comparer que des faits comparables et, puisque c'est de cela qu'ils agit ich de parter exchaivement des tumpurs végelantes.

Or, de cette variété bien spéciale de tumeurs, il y a de très nombreux exemples qui ont cut la même évolution hourueus que celle qui nous ext présentée. Je crois que c'est l'ozai et son élève Bender qui ont les premiers insisté sur la curabilité de cet tumeurs greffées sur tout le périoine et compliquées d'ascite, à la condition qu'on eniève le plus complècement possible les tumeurs ovariennes, point de départ even pour le comment pour de l'active le plus complècement possible les tumeurs ovariennes, point de départ even pusseun sannées après cartaine, tout à fait goririe, une ferme jeune qu'Elenne May m'avait fait opérer pour une ascile mpidement récidivante, dont il avait reconnu la nature néoplossique. Voillé dece sa sidentique à celui que je rapporte maintenant.

M. Dietalé dit, fort justement, que ces lumeurs occupent une place intermédiate entre les tumeurs hérignes et les cancers de l'ouvire. Il donne, comme leurs signre distinctifs, que l'ascite n'est pas sangiante et que les greffes péritonéales n'ont pas la dureté et ne donnent pas la sensation de pluques de blindage des métastesse cancéreuses. D'autre part, l'examen histologique montre, comme il est apécifié ici, que les villosités sont revitues de celulos cubiques sur une seuje couche et me montreal les villosités sont revêtues de celulos cubiques sur une seuje couche et me montreal

pas d'aspects monstrueux.

Dans un cssai de pathogénie, l'auteur suggère que les moyens de vié de ces gerfels sont précaires et qu'elles auraient tendance à disparaitre si de nouvelles greffes vennes de la tuneur initaie ne venaient les remplacer. La tumeur entevée, les greffes se flétririent dono définitivement. C'est possible, Je ne crois pas que len de de guérison des lésions péritonéales après castration ait pu être étudié microscopiquement.

Je vous propose de remercier M. Dieulafé de nous avoir rappelé l'heureuse issue de certanse optraitons pour pioplasie ovarienne qu'il faut de la i-fencité pour met à bien. « Cei doit chasser le dévouragement habitute du chirurgien qui décourre une cavité abdominale couverte de granulations néoplasiques et il doit s'attaquer à l'exérèse de la tumeur quand même et d'autaut plus. » J'ajouterai : à la condition qu'il s'agisse d'une tumeur de l'Ovaire.

L'opération de Coffey dans le cancer bas situé du rectum.

par M. Bompart (de Paris).

Rapport de M. R. GOUVERNEUR,

Le D^r Bompart nous a envoyé une observation intéressante d'un cas de cancer du rectum qu'il a opéré en utilisant le procédé de Coffey.

M. M..., cinquante-huit ans, pèse 98 kilogrammes et présente un épais tablier adipeux sus-publen qu'alourdissent encore deux grosses hernies scrotales. Il n'accepte l'intervention qu'après six mois d'hésitalions.

Le loucher révèle à 5 centimètres de l'orifice anal un large cratère induré en arrière

et à droite (épithélions végétant à type ghandisire).

Premier terms 2 22 paires 1948, Cycloprogne, Mélane. Sectios en con milleu de Premier terms 2 22 paires 1948, Cycloprogne, Mélane. Sectios en con milleu de la comparation de

Second temps: 29 janvier 1945. L'amputation périnéale de l'ampoule rectale s'effectue sans difficulté puisque les deux manœuvres délicales, ligature de l'hémorroïda'e supérieure et péritonisation, ont été faitles par l'abdomen lors du premier temps.

Clivage de l'aponévrose de Denonvilliers. Section des releveurs. Ligature de l'hémor-

roïdale movenne et section des lames sacro-recto-génito-pubiennes. Après ablation du rectum. Mikulicz et trois mèches.

Sur la pièce enlevée l'ampoule rectale est bien fermée en haut par le bouchon d'invagination. Le sphacèle s'est limité à l'intestin retourné dans la lumière, qui s'est détaché de lui-même à l'intérieur d'une cavité close, dont les parois sont restées bien

irriguées. Suites opératoires, - Extrêmement simples, après chacun des deux temps absence totale de shock. La température ne dépasse pas 38º2. L'alimentation reprise temporairement cinq jours après le premier temps est rétablie définitivement à partir du 2 février. La suppuration de la place périnéale est irriguée par un tube de Carrel glissé par l'abdomen à la place de la cheminée de Coffey, L'opéré se lève le 17 février et rentre chez lui le 23 février.

La technique que nous avons suivie ne s'écarte de celle de Coffey que par un seul détail : le mode d'extra-péritonisation auguel nous avons eu recours,

Cette technique repose sur un artifice très simple: la mobilisation du péritoine

pariétal antérieur qui est rabattu sur le pourtour du détroit supérieur où il est suturé sans aucune traction. Dès le début de l'opération, aussitôt après l'incision du plan musculaire, la main décolle très largement le péritoine de part et d'autre. Puis la valve est placée sous les muscles droits et expose les points où le péritoine reste encore fixé. Il faut sectionner vers le bas le cordon fibreux de l'artère ombilicale et il est nécessaire ensuite de se porter très en dehors au niveau de l'épine iliaque pour inciser légèrement le fascia iliaca. Le sac péritonéal qui n'est plus retenu par aucune attache antérieure ni externe s'affaisse alors sur la paroi postérieure.

On l'ouvre à ce moment par une incision en T retourné comportant une branche

médiane comme toutes les laparotomies et deux branches latérales partant du bas de la première pour se diriger en dehors jusqu'au détroit supérieur en suivant le cul-de-sac latéro-vésical. On a mobilisé ainsi deux grands lambeaux péritonéaux bien étoffés qui se rabattent d'eux-mêmes à la fin de l'opération sur le pourtour du détroit supérieur en se croisant en paletot devant le promontoire. Il suffit de les fixer dans cette position au péritoine pariétal postérieur par une ligne de suture dont les points n'exerceront aucune traction puisque c'est le péritoine antérieur entièrement flottant qui est venu de lui-même s'appliquer à la paroi postérieure. Cette technique assure une exclusion très large du bassin qui est entièrement séparé de la grande cavité péritonéale. Son exécution exige un silence abdominal absolu et un relâchement musculaire complet. C'est pourquoi l'anesthésie à l'éther nous semble devoir être proscrite et céder le pas au cyclopropane ou à la rachi-anesthésie.

La séparation du temps abdominal et du temps périnéal dans l'amputation du rectum a depuis longtemps retenu l'attention des chirurgiens. La difficulté réside dans ce fait que la section de l'hémorroIdale supérieure, faite lors du temps abdominal, expose à une nécrose d'un segment de l'intestin, susceptible d'entraîner une péritonite mortelle. Coffey a résolu le problème d'une façon ingénieuse : au lieu de réséquer le bout colique, il l'invagine jusqu'à l'anus et draine l'espace sous-péritonéal

par voie sus-pubienne.

Ce sont les deux points particuliers de ce procédé original. Au premier temps après laparotomie et section du côlon, le bout supérieur est fixé en anus iliaque, le bout inférieur est fixé à une sonde introduite par l'anus naturel et il est invaginé dans le rectum par traction sur la sonde de haut en bas. Le drainage de l'espace sous-péritonéal est réalisé par un surjet qui exclut de la cavité péritonéale la cheminée de drainage. Deuxième temps: au bout de sept à dix jours on fait par le périnée l'amputation périnéale qui est renduc très facile, car les deux temps délicats de ligature de l'hémorroïdale supérieure et de péritonisation sont déjà effectués par en haut.

C'est en mai 1930 qu'Hartmann a fait connaître en France cette technique et l'a utilisée avec succès. En mai 1935, Gaudier, de Lille, publiait à notre tribune quatre observations d'opérations de Coffey avec succès. Il semble d'ailleurs que depuis cette communication cette méthode n'ait pas retenu l'attention qu'elle méritait et cependant les dernières statistiques de Coffey accusaient 67 cancers rectosigmoïdiens opérés par son procédé avec 5 décès, soit une mortalité de 6,5 p. 100.

Un point qui a frappé tous ceux qui ont utilisé cette technique est la simplicité du deuxième temps périnéal. Sept à dix jours après le premier temps on décolle avec la plus grande facilité les parties par suite de l'existence d'un léger état cedémateux autour du rectum. Tout se décolle rapidement et ce deuxième temps ne demande que quelques minutes. Pour que le procédé de Coffey soit applicable, il faut évidemment une tumeur encore peu volumineuse, un intestin mobile, souple, avec adénopathie discrète ou inexistante et la possibilité d'invaginer facilement l'intestin. La présence d'une grosse tumeur ou d'un cancer rétréeissant considérablement la lumière intestinale, la présence d'un intestin infiltré empêchant de faire l'invagination rendent le Coffey impossible. Il semble que dans certaines conditions, en choisissant les cas, ccux notamment où on craint que l'amputation abdomino-périnéale normale ne représente un trop gros choc opératoire pour le malade, l'opération de Coffey soit indiquée. Elle semble s'adresser surtout aux cancers ampullaires dans lesquels les deux temps difficiles de ligature de l'hémorroïdale supérieure et de péritonisation seront faits par en haut. Dans certaines conditions il nous semble utile d'insister à nouveau sur l'utilité de ce procédé et je vous propose d'adresser nos remerciements à M. Bompart.

Résultat d'une série de 18 fractures fermées de la diaphyse fémorale traitées par l'extension continue par broches. par M. Paul Badelon.

Rapport de M. Merle D'Aubigné,

Les statistiques intégrales d'un service sont, à mon sens, plus instructives que la publication de quelques cas illustrant une technique. C'est ce qui fait l'intérêt de l'étude très objective qu'a fait M. Badelon sur les 18 cas de fractures de la diaphyse fémorale, traitées par broches à l'hôpital Sainte-Anne de Toulon depuis 1935.

La technique qu'emploie M. Badelon n'a rien de particulier. Il a utilisé dans tous les cas la broche transfémorale et l'atelle de Braun en abduction ficxion. C'est l'organisation de son service qui est à retenir : introduction de la broche dès l'arrivée du blessé; réduction immédiate sous contrôle radiographique; contrôle radioscopique quotidien pendant les premiers jours, grâce à une salle d'hospitalisation spéciale où l'obscurité peut être faite. Dans ces conditions le traitement orthopédique est suffisant, puisque dans 18 cas l'auteur a obtenu la consolidation et n'a jamais eu besoin d'intervenir.

Les résultats sont les suivants:

Durée d'hospitalisation: En moyenne de quatre à cinq mois, s'est réduite à trois mois dans 3 cas, mais s'est prolongée jusqu'à sept mois dans 2 cas, jusqu'à dix mois dans 1 cas, M. Badelon suppose qu'on aurait le chiffre de l'invalidité temporaire en ajoutant un mois à la durée d'hospitalisation.

Le résultat définitif a été satisfaisant dans la plupart des cas.

La déformation était nulle dans 14 cas (77 p. 100) mais existait dans 7 cas crosse, deux fois; rotation externe, deux fois,

Le raccourcissement, nul dans 6 cas, était inférieur à 1 centimètre dans 10 cas;

deux fois, il y avait 3, 5 centimètres. La flexion du genou a souvent été limitée ; 2 cas seulement présentaient des mouvements normaux, ceux-ci étant limitées de 10° à 20° dans 2 cas, de plus de 90° dans 2 cas. Les 10 autres blessés atteignaient l'angle droit.

Il n'y a eu ni pseudarthrosc, ni infection, mais deux paralysies du sciatique poplité

externe.

Administrativement, ccs résultats correspondent à 1 cas de réforme définitive à 70 p. 100, 1 ca à 65 p. 100, 5 cas inférieurs à 20 p. 100, 10 cas sans invalidité. Cliniquement, M. Badelon les classe cn:

Résultats excellents: 8 cas (45 p. 100).

Résultats bons: 8 cas; flexion du genou atteignant 90°, axe voisin de la normale,

marche correcte. Invalidité inférieure à 30 p. 100.

Résultat mauvais: 2 cas, Ces deux échecs ont pour cause l'un et l'autre une réduction insuffisante, ils auraient sans doute pu être évités, comme l'auteur le reconnaît, par une intervention.

Cependant, dans l'état actuel de nos organisations, on peut considérer comme un très bon résultat de n'avoir que deux échecs véritables sur une série complète de 18 cas; même lorsque ces cas concernent tous, comme c'est le cas, pour ce travail,

des hommes jeunes et sains,

Mais parmi les cas considérés comme bons, il n'a pas manqué de se produire des incidents dont la vigilance et l'habileté du chirurgien ont su triompher ou de persister des séquelles qui font qu'il s'agit rarement de restitutitio ad integrum vraie. Il est nécessaire de s'arrêter sur : la paralysie du sciatique poplité externe, le retard de consolidation, les raideurs du genou,

1º Faralysie du solatique popilié externe: n'est pas un accident exceptionne des extensions continues par broche. J'en ai observé 8 cas. Sur sa palhogénie, je ne suis pas d'accord non plus avec M. Badelon qui l'attribue à l'élongation. Cette paralysie, qui se voyuit déjà dans la traction à la manêre d'Hennequin, je la cross duc participat de la consection de

Mais cette paralysie rétrocède toujours: si elle retarde la guérison complète elle ne la compromet pas définitivement. Il n'en est pas de même des autres compli-

cations.

2º Le retard de consolidation se caractérise par la persistance de la mobilité et par la reproduction d'un déplacement en crosse après la suppression de la broche au soixantième jour. Elle a obligé dans beaucoup de cas à mettre un grand plâtre pendant le troisième mois, ce qui compromet la mobilité du genou. M. Badelon attribue ces consolidations lentes aux « restrictions », Mais on en trouve é cas sur 13 blessé tration par la broche ellemème. Innontantiblement beaucous puis fréquente qu'avec les anciens procédés moins efficaces, cette lenteur de la consolidation est la rançon des réductions part four particular par la consolidation est la rançon des réductions autoniques.

Cette lenteur de la consolidation doit être prévue et l'immobilisation maintenue tant que la radiographie ne montre pas un cal solide. Mais le grand plâtre pelvi crural que M. Badelon a employé pour prévenir les angulations tardives n'est par mocessaire; une simple cultet plâtrée suffiseat.

Le genou peut ainsi continuer à être mobilisé.

3º Les raideurs du genou sont, de toutes les complications des fractures de la diaphyse (famorales, les plus difficiles à éviter. Leur fréquence est considérable puisque 2 cas seulement sur les 18 que comporte la statistique de M. Badelon ont gardé une mobilité normale. Cos raideurs peuvent être évitées, dans une large mesure, par la mobilisation perécee du genou, surtout al l'on pratique la mobilisation for peuvent de le dévine de la mobilisation de la mobilisation de la mobilisation de la mobilisation de l'ambolilisation.

En outre, ces raideurs sont plus fréquentes lorsqu'on emploie la traction transfémorale. La légère infection qui se développe parfois le long de la broche provoque en effet souvent une selérose de la partie basse du quadriceps et de la partie haute de la capsule articulaire qui sont une grave cause de limitation des mouvements.

C'est une des raisons qui nous a fait totalement abandonner la traction transfémorale au profit de la traction transibiale, en accord en ceci avec tous les auteurétrangers surtout, qui, dans de grands centres de traumatologie, ont acquis une expérience étendue de ces méthodes. Ces ennuis et ces difficultés de la traction osseuse amèneront-ils l'abandon de cette

Ces ennuis et ces difficultés de la traction osseuse améneront-ils l'abandon de cette technique au profit de l'enchevillement central au clou? C'est ce que l'avenir

nous dîra.

Actuellement, je réserve le clou de Künischer aux cas compliqués dans lesquels l'intervention sur le foyer est nécessaire. Jusqu'à ce que nous en connaissions bien les résultats éloignés, la traction transosseuse reste, à mon avis, la méthode la plus cfficace et la moins dangereuse de traiter les fractures de la dilaphyse (fémorale.)

Pour en tirer le résultat maximum, je crois qu'il faut observer les deux prin-

cipes suivants qui sont trop souvent méconnus:

1º Il faut obtenir dans le plus court délai possible une réduction suffisante;

Pendant cette première phone dite de rédución, qui correspond aux dix première jours caviron, on peut employer des tractions tels fortes (10 à 15 kilogrammes) des pressions directes sur les fragments, Mais si les clichés de contrôle, après diverses intaitives non sanglantes, out monité un contact insuffisant des surfaces fracturées, il faut découvrir chirurgicalement les fragments sous la traction par broche mainteune, et les réduire. S'il se fraction peut s'absterir de toute synthèse et simplement récluire la traction. S'il a fracture est abbleure, on peut la fixer de façon o peut la fixer par un agradage comme l'a fait Vuillème.

Contrairement à ce qui a été dit, un montage solide n'est pas nécessaire : c'est la broche qui maintient les fragments, la synthèse ne sert qu'à les affronter.

2º La réduction obtenue, il faut diminuer la traction.

Avec un affrontement correct, fixé ou non, 4 kilogrammes doivent suffire. C'est la phase de contention. Pendant cette phase, une surveillance rigourcuse est indispen-

sable. La mobilisation active (exercices de contraction du quadriceps) doit être

instituée systématiquement,

La broche ne dôit pas être laissée en place plus de six semaines. Au bout de ce temps, on la remplace soit par une extension continue, soit, si la consolidation est assez avanorée, par une simple attelle plâtrée crurale externe: le chevauchement, à ce stade, n'a plus tendance à se reproduire, seule l'angulation des fragments doit être évitée.

évitée. Ces précautions permettent d'améliorer les résultats, mais elles sont difficiles à appliquer dans nos services de chirurgie générale. Le travail de M. Badelon montre eq u'on peut obtenir d'une technique simple, dans un service bien organisé et outillé et sons la surveillance rigoureuse que permet le futt time. De cet exemple si instrutif, je vous propose de le remercier.

M. Huet: Je voudrais demander à Merle d'Aubigné quelle est pour Badelon et quelle est pour lui la durée d'application optima des broches de Küschner dans l'extrémité inférieure du fémur P

M. Rouhier: La série que nous rapporte Merle d'Aubigné me paraît être exceptionnellement favorable, car la simple traction par broche de Kirschner sur attelle de Braune-Böhler ne paraît pas généralement avoir donné des résultats d'ensemble très satisfaisants. Je n'en ai été que rarement satisfait pour ma part dans les cas assez nombreux qui ont été traités de cette manière dans mon service et pour lesquels il a fallu souvent recourir à des interventions complémentaires plus complexes. Je crois indispensable, pour avoir de bons résultats à peu près constants dans les fractions diaphysaires du fémur, d'ouvrir le foyer de la fracture, de détruire l'interposition musculaire, de réengréner les fragments et de les maintenir par une synthèse à minima avec des matériaux légers. C'est alors que la traction continue sur broche prend tout son effet en s'opposant à la rétraction musculaire qui tend à infléchir l'os en dépit des plaques et des vis qui peu à peu se déchaussent et s'arrachent. Réengrènement sanglant, synthèse minime avec des matériaux légers, et traction sur broche avec un poids qui peut et doit être, dès lors, modéré, telle est la technique qui a été exposée ici dans une communication de Vuillième que j'ai rapportée dans la séance du 4 février 1942. Elle a été appliquée en série dans mon service de l'hôpital Bichat et elle me paraît encore aujourd'hui la plus efficace.

Un mot sur un point de défail ; je n'ai jamais eu l'occasion de voir après les trations sur broche ces paralysies transitoires du sciatique popilié externe dont Merle d'Aubigné nous apporte des exemples. Mais je ne considère pas que ce soit là une complication sans gravité, ou tout au moins sans conséquences génantes. Le nes setatique popilité externe est un nerf très délient, facile à comprimer sur le col da

péroné et qui ne supporte pas les compressions.

J'ai suivi de très près, et pendant des années, une de ces paralysies par compression accidentelle. Les troubles moteurs ont disparar en effet rapidement. Les troubles de la sensibilité ont persisté davantage. Mais surtout des troubles trophiques es sont montrés très longtemps après, et ont persisté indéfiniment: troubles trophiques des ongles, manque de souplesse de la peau, cors et durillons du côté dorsal des orteils avec intégrilé de la plante et sans analogues da oblé opposé. J'ai cherché dans plus on moins marqués. Ils constituent la séquelle, qui n'est pas toujours rapportée às a véritable cause, de ces paralysies transitiones.

M. Merle d'Aubigné : M. Badelon laise la broche soixante Jours. Je pease qu'il y a inférit à réduire celte durée à quarante-ciniq jours. Mis si, au bout de ce temps, le chevuschement et la perte de conisct des fragments ne sont plus à craindre, le danger d'angulation secondaire est considérable: celle-ci doit être évitée soit par une extension continue collée, soit par une attelle plâtrée bien ajustée, permettant la mobilisation du genou,

Les deux paralysies du sciatique poplité que j'ai observées ont rétrocédé complè-

tement. Je n'ai jamais observé de troubles trophiques.

COMMUNICATION >

Fracture de la colonne vertébrale par effort, au cours du travail,

par M. J. Caraven (d'Amiens), associé national.

Lecteur : M. André Sicard.

L'attention de l'Académie a cié rappelée récemment sur les tassements vertièraux qui peuvent se produire au cours du tétanos (claps, sénnee du 7 juin 1944; Lance, séance du 14 juin 1944); ce sont des fractoures de cause interne, dues aux contractions manculaires longues; ciles sont anniques a celles qu'on peut observer dans és celles qu'on peut observer dans és celles favorisées par un certain degré d'octéoporose toxique ; elles sont fréquentes, bien connues, et la documentation qui s'y rapporte est abondante.

Par contre on ignore généralement que de semblables fractures peuvent se produire au cours de contractions musculaires volontaires, telles qu'en donnent les efforts dirigés et soutenus du travail, et cela alors même que l'effort n'est pas d'une intensilé nettement anormale et qu'il ne dépasse pas ou guère le cadre habituel de l'effort professionnel.

Ces fractures constituent des accidents du travail et ont un réel intérêt médicolégal,

En voici un exemple authentique, affirmé par les circonstances étiologiques, par la radiographie et par l'examen nécropsique; le blessé dont il s'agit mourut de maladie seize mois après l'accident et l'autopsie montra qu'il s'était agi d'une fracture franchement traumatique, indépendante de toute altération néoplasique ou tuberculeuse.

Le 13 février 1933, D..., ouvrier de scierie, âgé de soitanle-quaire ans, aidé par une ses camardes, soulère un roude de 120 kilogrammes environ (il ségit d'une partie de tronc d'arbre prêtle à être débléte en p'anches). Chaque ouvrier est à une extrémité e soulitée 60 kilogrammes. Les deux hommes portent le route l'espace de quelques et soulitée 60 kilogrammes. Les deux hommes portent le route l'espace de quelques et de l'espace de l

Le médecin traitant délivre le certificat suivant : « Douleur vive dans les reins en soulevant un roule ; contracture douloureuse des muscles lombaires ».

Dans les semaines qui suivent la douleur diminue et, le 11 mai 1933 D... peut reprendre du travail.

Mais en juin 1938 îl y a aggravation des douleurs et îl survient une déformation de la colonne dorso-lombaire. Le 10 juin 1933 on fait une radiographie, qui montre u écrasement de 1.1. Un chirurgien consulté applique un appareil plâtré qui restera en place jusqu'en janvier 1938.

D... reprend du travail jusqu'en octobre 1933. A partir de ce moment il quitte l'usine, son état de santé s'altère, il se cachectise peu à peu et finalement il meurt

le 14 juin 1934.

Le tribunal de Clermont-de-l'Olie ordionne une autopsie qui est confide au D' Pormentler. Celui-t en constate freud es spécial à pari l'état du foie (gres foie avec petits flois jaune clair du volume d'un grain de mil) et à part celui de la rate (rate denorme de l'exècue de l'exè

La colonne vertébrale, au contact de laquelle il n'y avait nulle part de pus, et qui était le siège d'une gibbosité culminant au niveau de D 12 et de L 1 me fut confiée

pour étude.

I'en fis d'abord des radiographies, de face et de profii. Elles montrent une spondyllies avec corps vertiforaux diminués de haukeur, certains un peu bi-concaves, et des oatéo-phytes en bec de perroquel; un piquelé de points transparents arrondis témoigne d'un certain dezré d'ostéoprores des la contrain dezré d'ostéoprores de l'este de

Le corps de la 12ºº lombaire est le siège d'un tassement cunéiforme accentué, au point que sa face antérieure est remplacée par un bord. La 12º dorsale est également un peu tassée.

La dissection de la pièce montre les lésions habituelles des ostéo-arthrites chroniques

simples ostéophyliques de l'âge mûr; le canal vertébral n'est pas rétréci au niveau de la fracture. Des coupes macro- ou microscopiques de la vertèbre écrasée et des vertèbres voisines

ne révèlent que des lésions d'ostétie chronique banale ; nulle part de néoplasme ou de lésion tuberculeuse. L'enquête a établi que D... jouissait d'une bonne santé apparente jusqu'au 13 février

1933, el notamment qu'il n'avait pas eu d'accident antérieur à cette date.

On peut donc affirmer que la fracture vertébrale dont il a été atteint n'était en rien
une fracture pathologique au sens habituel de ce mot ; tout au plus un certain degré



Radiographie de profil de la colonne vertébrale prélevée à l'autopsie.

d'ostéoporose a pu la favoriser un peu ; elle a élé en réalité causée par un traumatisme, mais un traumatisme interne, la contraction musculaire de l'effort.

Il est iniéressant de remarquer qu'ele a évolué cliniquement comme beaucoup de tassements télaniques ; le lassement ne se remarque pas au début ; le diagnostic n'est pas fait ; il est fait seulement quelques mois après, lorsque les douleurs s'aggravent lorsque la gibbosité apparait ; la radiographie révèle alors l'effondrement vertébral.

M. Lanoe: Il s'agit dans le cas de M. Caraven d'une fracture par tavsement et son mécanisme seraile bien identique à celui qu'on observe dans les fractures verté-brales au cours du tétanos ou du choe électrique. Là, en effet, le patient s'enroule en lui-même par contraeture des parois abdominales, entraînant un tassement de la partie antifériere d'une ou plusieurs vertèbre.

L'emploi du diéthylstilbæstrol dans le traitement du cancer de la prostate, par MM. Louis Michon et W. Vynalek (Chicago).

Dans les années qui précédèrent la guerre, les travaux de Dodds montrèmnt que certains estrojèmes de synthères pouvaient avoir une action égale à celle de l'extrence; le diéthyi-still-bosstol, polymère de l'anol, fut reconu avoir un pouvoir estrogène supérieur à celui de la follieuline. D'où l'idée d'employer ce produit de synthèse dans le traitement du cancer de la protate, celui-di clant améliore par la réduction publiés en Augletire et aux Lialas-Uni en 1941, 1942, 1943 et 1944; en France, privés pendant l'occupation de la plupart de nos moyens d'information, nous primes quelque retand pour l'emploi de cette si inféressante et quelque peu houleversante méthode. C'est en octobre 1944 que notre collègue Vynalek, installé dans notre hôpital Beaujon, nous initia à cette découverte thérapeulique et nous ficonnaître de Manquardt et Floherty, de Herbet, de Heckel et Kreischmer, de Schienken, de Huggins.

Huggins, de l'Université de Chicago, avait montré en 1941 qu'une amélioration du cancer de la prostate pouvait être obtenne par réduction des androgènes, soit que l'on recoure à la castration, soit que l'on emploie les cestrogènes. Aut Veternas hopsila, llimes, llinois, tous ieca se cancer de la prostate pruvent depuis lors sounis au traitement par le délutyletil-bestroi; tous ces cas étaient parvenus à un staté reque par la bouche — 1 miligramme par jour, ils recovacion une dose progressivement croissante jusqu'à 4 ou 5 miligrammes par jour; de plus, deux fois par expue par la bouche — 1 miligrammes par jour; de ceptur, on maintenait une close journalière de 1 à 3 miligrammes en définiement. De p. 100 des malades obtinerat un résultat favorable, 10 p. 100 d'entre eax curent besoin d'une résection des parties de la contrait de la contrait de la contrait de la contrait de la consideration de la contrait de la

Le traitement par le seul still-kosstrol a été préféré à la castration, ced contraires al l'opinion de lluggins et de nombreux autres. Huggins précisait dans sa statistique que moins de 5 p. 100 des malades ne retiraient aucun profit du traitement; que 48 p. 100 présentaient une régression prononcée et plus durable de leur cancer; Huggins ajoulait que la castration donna des résultats légérement supérieurs

à ceux de la thérapeutique cestrogène.

D'une façon gránérale (90 p. 100 des cas), le traitement par le diéthyl-still-boestrol a amené une réduction de la tumeur, un retour d'appêtit et de bien-être, un augmentation de poids, une disparition des troubes urinaires, une diminution de la doulcur et parfois même une régression des métastases osseuses visibles sur les clichés

radiographiques.

L'amélioration peut également être sulvie par le laboratoire; l'examen du sang fait constater une augmentaiton du nombre des gibules rouges et de l'hémoglobine; mais ce qui est particulièrement intéressant, c'est de suivre la phosphatase acide du sérum; celle-ci augmente parallèlament aux androgènes; la réduction des androgènes s'accompagne de la diminution de la phosphatase acide; une nouvelle augmentation de la tumeur; le jour oût le traitement orstrogène n'est plus capable d'amener la réduction de la phosphatase aches d'est devenu sans effet.

La cure de stili-hestrol n'est pas sans déterminer quelques troubles falceux: la sensibilité et l'augmentation de volume des seixes, l'atrophie des testicules, l'impuissance avec perte de tout désir génital. On a même parté de la possibilité de cancers du sein se dévelopant au cours du traitement; dans la vaste statistique américaine relevée par Vynalek, aucun cas n'a été constaté. Nous ne pouvons pas expendant ne-pas mppler les tavanux de Laessagne remontant déjà à 1983; travaux expérientaux avec appartition d'adéno-carciaone mammaire chez les squris miles recevant des injections d'une substance costrogène synthétique.

Les auteurs américains insistent sur le fait que par les œstrogènes — de même que par la castration et la résection — on n'obtient pas de véritables guérisons : il s'agit de traitements palliatifs; les malades sont améliorés, avec apparence de gué-

rison, pour une période variant de un à cinq ans.

Ces résultats très inféressants, maintenant bien connus aux Elats-Unis, sont encore trop nouveaux ober nous pour parle des résultats éloignés, mais il m'a paru intéressant de vous rapporter au moins quedque-suns des cas que nous avons en ocession valoras, nous les verserons à nos archives of ceux que la question intéresse pourront les connuller. C'est le détail de 20 observations que je veux rapidement vous exposer; vous verrez qu'elles nous ambient à des conclusions rigouressement anloques à celles des autieurs américains ainsi qu'à celles formulées par Decoux, assistant de celles des autieurs américains ainsi qu'à celles formulées par Decoux, assistant de la fine furnden à propos de 14 observations de maldes soignés à la monte de la fine de la fine de la description de maldes soignés à la monte de la fine de la

Nous pouvons diviser les cas que nous vous apportons en deux catégories: dans un premier groupe, nous avons fait simultanément une résection endoscopique et un traitement de diéthyl-still-berstrol (distill-bre). Dans ces cas, nous avons donc l'avantage d'avoir à côté des signes cliniques un examen histologique. A ces cas, nous pouvos joidne? a observations de prostatetomies associées à un traitement de

distilbène. Au total, 14 cas.

Dans un deuxième groupe, nous rangeons les observations où le milade a "été traité uniquement par le still-bestrol: dans ces cas, l'examen histologique nous manque. A vrai dire, nous ne croyons pas qu'il faille accorder à cel examen une valeur supérieur à celle de l'examen clinique; si la concordance de la clinique et de l'histologiq donne plus de poids aux observations, il est très certain que bien souvent la seule clinique permet d'affirmer le néogame; en cas d'examen histologique contre l'histologique permet d'affirmer le néogame; en cas d'examen histologique contre l'histologique permet d'affirmer le néogame; en cas d'examen histologique contre l'histologique permet d'affirmer le neuve de déprinéresence malière, il faut en effet que l'histologique fasse de très nombreuses compes en série, ce qui n'est pas toujours facilement réalisable; en matière de résection, notre ami Delarue insiste sur la nécessité d'examiner tous les copeaux.

Dans toutes nos observations, nous avons employé le diéthyl-still-bœstrol per os; dans quelques cas, nous avons pratiqué des inclusions sons-culanées de comprimés au contact de l'aponévrose des droits. L'absorption par la bouche nous paraît préfé-

rable; nous n'avons jamais eu recours aux injections intramusculaires.

Nous preserivons ûn traitement d'attaque à la dose de 5 milligrammes par jour pendant trois semaines, puis nous diminuous porgressivement la dose pour maintenir indéfiniment la dose de 1 milligramme par jour. Nous avons noté les inconvénients signalés par les autueurs américains et en particulier l'impuissance; il est peu de malades chez l'esquels on ne note pas un certain degré de sensibilité des seins; lors-qu'elle est trop accentuie; il suith d'intervonpre le traitement pendant queiques qu'elle est trop accentuie, il suith d'intervonpre le traitement pendant queiques malades, nous avons constait une véritable gynécomasté. Aucum de nos malades n'a présenté une véritable intolérance au médicament; jamais d'état nauséeux.

Dans les M cas du premier groupe, nous avons assisté à des améliorations surprenantes donnait parfois l'impression de guitesion. Le plus ancien d'entre eux ne remontent qu'à un peu plus d'un an, il n'est évidemment pas possible, même dans les meilleurs de ces cas, de parfer de quériento. Dans me de nos observations (dis. IV), nous avons en un an assible à l'amélioration considérable apportés par le des accidents; il s'agissait d'un malade prostatectomisé en 1949 pour lequel 'examen histologique nous avait répondu qu'il s'agissait d'un adénomyome sans aucum nidice de proliferation épithélien malgine. Or, en octobre 1944, le malade revient à nous avec des hématures et une grave alferation de l'état général, avec amazignissement considérable; douleurs vivec dans les membres inférieurs; le toucher recla sement considérable; douleurs vivec dans les membres inférieurs; le toucher recla ruitaitement par le distilibles, Le malade revient nous voir six mois après; ill est complètement transformé. La fonction urinaire est redevenue excellente, l'état genéral est bon, fort exprise de poids, Le toucher révèle l'exitance d'une prostate que l'exitance d'une prostate et l'état général, et le toucher tard, il revient à nous avec une nouvelle atteinte de l'état général, et le toucher rectal révèle à nouveau l'evitetne d'une prostate sailante et dure, Les radiographies successives sont intéressantes: l'aspect pagétoïde d'octobre 1944 est amélioré en

avril 1945 et est retrouvé aggravé en octobre 1945.

D'une façon générale, nous avons été frappés par la rétrocession évidente et rapide es signes fournis par le toucher rectal, modification s'occompagnant dans tous les cas d'une amélioration considérable de l'état général. Nous ne parions pas de la dispurition de troublem trimaites, puique dans ce premier gorque de can la réculion des la compagnation de l'état général. Nous ne parions pas de la dispurition de troublem trimaites, puique dans ce premier gorque éte can la réculion de l'extra de l'examen histoicoire. Nous pensons volontiers d'ailleurs que, outre l'intérêt de l'examen histoicoire, de l'examen histoicoire, de l'examen histoicoire, de l'examen le l'examen histoicoire, de l'examen pendant un temps prolonge; li nous parali plus simple de recourir à la sonde demeure même pendant un temps prolonge; li nous parali plus simple de recourir de demeure même pendant un temps prolonge; li nous parali plus simple de recourir estatis dans les rétentions dues au néoplasme prostatique. L'un de nos plus beaux cas de réfrocession des signes fournis par le toucher rectal est celui de notre observation II; Il s'agissait d'un malade présentant un tumeur considérable, diffuse, provoquant d'énormes extènes des membres inférieurs. Cher Ini, nous avons associé le distilhène per os et l'inclasion sous-cutance de comprimés de diethyl-sill-lexetrod. Formés: il ce n'etait complétement transformés; il ce d'ait d'acce de même trois mois plus lard.

Notre observation I mérite de vous être relatée, car elle constitue en quelque sorte-une démonstration expérimentale de l'action du diéthy-stilh-bastrol. Le malade, âgé de soixante ans, nous est envoyé de province en seplembre 1944 pour une réterion compléte en rapport avec un énorme néclplasme prostatique très diffusé. Sur le conseil de notre collègue Vynale's, nous pratiquous une castration bilatériale; quelques jours agrès, nous réalisons une réscellon enlevant 30 copeans volumineux. L'ecamen bilatérique pratique par le provieux agrés belance une manuel par la signit du me de la complexión de la consecución de la

encore 30 à 35 copcaux volumineux.

La réfention persiste toujours. Un mois après la castration et après deux réscutions, la réfention est à peine modifiée; nous nous décidons donc à faire une cystotomie. L'exploration digitale intravésicale montre l'ampleur de nos résections et fair constater la rigidité néoplasique de tout le bas-fond vésical avec extension vers la face postérieure de la vessie.

Le malade est alors mis au distilbène (5 milligrammes par jour, puis 2 milligr. 5,

puis 1 milligramme).

Très rapidement, le malade voit s'installer une incontinence; l'état général s'améliore; quatre semaines après le début du traitment par le diéthyl-sull-bestrol, les signes locaux se sont tellement modifiés qu'il scrait impossible de faire le diagnostic do néoplasme prostatique. Oucleuse mois après, l'état général et l'état local restent excellents; l'incontinence a diminué; le malade ferme sa sonde de cystostomie par un fausset cu raine par le canal. Un an après le début du traitement, le malade nous écrit que l'état général est satisfaisant; il a engraissé de 10 à 15 kilogrammes. La fonction urinaire s'améliore, mais la pollakturie reste marquée. Voici donc un malade considérablement amélioré par le distilibène alors que la castration et deux résections étaient restés sans effet.

Dans un autre ordre d'idées, notre observation V mérite également de vous être rapportée. Il s'âgit d'un malade de soixante-tors ans, cystosionisé lo 18 décembre 1944 pour une rétention chronique complète en rapport avec un néclaleme protaite put parissaine chinquement certain. Dès le 16 janvier 1945, nous conscillons le puis 2 miller 5, puis 1 miller). Il c'11 juin 1945, soit cinq mois après le début du traitement, nous décédons de partiquer une récection pour obtenir plus facilement interment, nous décédons de partiquer une récection pour obtenir plus facilement

la fermeture de la cystostomie.

L'examen histologique fait par notre ami Delarue mérite d'être reproduit iei; é pithélioma adino-glandulaire et trabéculaire, ejuhtélioma typique rès différencié: on n'observe nulle part l'infiltration qui est le propre de la carcinomatose prostatique. Il est difficile de préclere las tendances évolutives de ce néoplasme, d'identifier notamment des signes de régression. Nul fait ne vient ici plaider avec certitude en bonal; les achi indénonateur sont très entoures de selfone comment de bonal; les achi indénonateur sont très entoures de selfone comment de thélida est large, clair, comme baltoniae, Estece hi te témoin d'une régression ? Il n'y donce pas ches ce malades, après cinq mois de trathement, de signes histologiques de régression évidente, alors que la régression clinique paraissait certaine, Revu récemment, soit six mois après la résection, le malade va très bien et le toucher rectal ne révèle absolument rien d'anormal. Ne trouvons-nous pas dans cette observation la confirmation de ce que nous disent les auteurs américains, à savoir que malgré toutes les apparences, il n'y a pas à proprement parler guérison; il y a régression, il y a stoppage, mais après un temps plus ou moins long, il y a reprise

de l'évolution.

Dans notre deuxième groupe d'observations (6 cas), il s'agit de malades traités uniquement par le diéthyl-still-boestrol, la rétention n'étant pas assez importante pour commander la sonde à demeure ou la résection endoscopique. L'une des observations répond à un malade antérieurcment eystostomisé par nous, la résection ayant été impossible par suite du volume de la tumeur qui ne permettait pas l'introduction de l'appareil. Disons de suite que ce malade traité tardivement par le still-bœstrol n'a pas recueilli une amélioration aussi manifeste. Pourtant cystostomisé en décembre 1948, nous le revoyions en décembre 1944; l'état général s'était considérablement aggravé; les signes locaux avaient également considérablement augmenté. Mis au distilbène, nous avons assisté à un véritable stoppage dans l'évolution de l'affection et aujourd'hui - un an après le début du traitement - les signes locaux ont très notablement régressé. L'étal général a quelque peu décliné au cours de cette année, mais dans des proportions infiniment moindres que lors de la première année.

Le malade de notre observation XV, vu en février 1945 avec une prostate irrégulière et dure, a aujourd'hui une prostate toute petite et souple. L'état général est bon la fonction urinaire parfaite sauf une légère pollakiurie nocturne. Nos observations XVII, XVIII et XIX révèlent des améliorations considérables, particulièrement remarquables dans la carcinose diffuse avec envaluissement vésical constatée chez le malade de l'observation XIX, Mais l'observation XIV paraît devoir retenir plus partieulièrement l'attention. En février 1945, je suis appelé auprès d'un malade d'une soixantaine d'années pour une augmentation considérable du volume des bourses. un codème éléphantiasique du membre inférieur gauche et pour des troubles pul-monaires pour lesquels deux collègues ont pensé à la possibilité d'un néoplasme.

Le toucher rectal révèle l'existence d'une prostate peu volumineuse mais de consistance irrégulière avec une zone très dure ; le diagnostie de néoplasme prostatique paraît très probable. Les troubles fonctionnels urinaires sont importants ; la pollakiurie nocturne est très marquée ; des sondages intermittents sont nécessaires. L'examen des bourses montre ou'il s'agit d'un énorme cedème du scrotum, cedème relevant sans doute de la même eause que l'œdème considérable du membre infé-

rieur gauche.

Une cure de distilbène est immédiatement instituée. L'amélioration est rapide tant au point de vue local que général. Trois mois après, il n'y a plus trace d'ordème ni au niveau des bourses ni au niveau du membre inférieur. La fonction urinaire est

redevenue presque normale ; il n'est plus besoin de sondages.

Neuf mois après, l'état général et local restent excellents ; ajoutons qu'une radiographie du bassin pratiquée en mars 1945 avait révélé un état pagétoïde et une nouvelle radiographic pratiquée sept mois après montre un aspect beaucoup moins

cotonneux et une grande amélioration de la charge calcique.

Nous avons eru bon de juxtaposer devant vous l'exposé d'ensemble qui nous a été adressé par notre collègue et ami Vynalek et ces quelques faits précis recueillis dans notre pratique personnelle. Comme nous le disions plus haut, nous arrivons à des conclusions analogues, conformes d'ailleurs à celles de la plupart des travaux publiés en Amérique. Nous avons, dans les restrogènes de synthèse, un puissant traitement palliatif du cancer de la prostate. Alors que Huggins pensait que la castration donnait des résultats légèrement supérieurs, nous nous rangeons à l'avis de Vynalek qui, outre le point de vue du moral du malade, préfère le traitement par le diéthyl still bostrol; l'observation que nous avons rapportée montre à la façon d'une expérience que les œstrogènes penvent réussir là où la castration a échoué, S'il est possible d'agir uniquément par les œstrogènes, nous pensons que dans tous les cas où la fonction urinaire est gravement troublée, il y a fout intérêt à employer simultanément la résection endoscopique et le stillborstrol. Si beaux que soient les résultats, ne croyons pas espendant à de vraies guérisons ; l'avenir nous dira le pourcentage des régressions durables. (Les observations sont versées aux Archives de l'Académie sous le nº 408).

4 -

ÉLECTION DU BUREAU DE L'ACADÉMIE POUR 1946

									P_i													
					2	ďο	ml	n	B (le	v	ota	ın	ts		46						
MM. Antoine Basse Houdard																						Elu
Bullotin blanc		٠												•						1		
							1	zi.	:e-	701	rés	id	er.	t								
					1	io	mì	n	9 6	le	v	ote	m	ts		46						
MM. Pierre Brooq.																						Elu
Sauvé																						
Küss																					-	
Bulletins blancs .						4														3		
							See	m	ite	tiv	œ	gê	no	fire	ı	:						
					ı	80	m	hr	0.1	10	Y	ob	'n	ts.	В	45						

Secrétaires annuels :.

Rouhier

MM. Jean Ouénu et Marcel Boppe sont nómmés secrétaires annuels par acclamation. M René Toupet, trésorier, et M. Henri Redon, archiviste, sont maintenus dans leurs fonctions par acclamation.

ÉLECTION D'UN ASSOCIÉ PARISIEN

Nombre de votants : 47. -- Majorité abselue : 24

DÉCLARATION DE VACANCE

M. le Président déclare la vacance d'une place d'Associé parisien. Les candidats ont un mois pour faire connaître leurs titres et envoyer leurs lettres de eandidature.

Séance du 19 Décembre 1945

Présidence de M. F. M. Cadenat, président.

CORRESPONDANCE

1º Une lettre de M. Cordier remerciant l'Académie de l'avoir nommé Associé parisien. 2º Une lettre de M. Seillé posant sa candidature à la place vacante de membre

titulaire. 3º Un travail de MM, Dubois-Roquebert, Associé national et A. Pasquié, intitulé;

L'anesthésie au penthotal en chirurgie gastrique.

4º Un travail de M. Jean Murard, Associé national, intitulé: Perforation gastroduodénale sans lésion visible.

A PROPOS DU PROCÈS-VERBAL

A propos du rapport de M. Toupet sur un travail de M. Caby : Un cas d'anomalie biliaire (17 octobre 1945),

par M. J. Fiolle, Associé national

Voir dans les Bulletins de la Société de chirurgie de Margeille, à la date du juin 1938, un Mémoire, par J. Fiolle et Luccioni, initiulé: Le canal hépatique accessoire droit et son importance au ours de la cholécystectomie. Dans l'observation de ces auteurs, l'anomaile a pu être reconnue et la ligature du canal accessoire n'a troublé en rien la guérison.

Hématocèles et tumeurs du testicule, par M. Maurice Chevassu.

Dans une séance précédente (24 octobre), la question a été posée du disgnostie différentiel des hématocèles et des tumeurs du testicule. Pour n'être parvenu à pincer ni la vaginale, ni la tête de l'épididyme, notre collègue Sénèque a conclu « que le chigamente d'hématocèle s'imposait », alors qu'il s'agissait effectivement d'un néoplasme testiculaire.

Que la tête éphildymaire puisse s'applair sur une tumeur du testicule, ou point do ne pouvoir puis être pinéce, le fait doit être bien rare, car je ne me souviens pas de l'avoir observé, sauf en cas de tumeur énorme et c'était peut-être le cas ici. It convient en tous cas alors d'aller chercher la tête de l'éphildyme là où elle et souvent, non pas au pôle supérieur de la tumeur, mais reportée très en arrière, sur le flanc externe de l'implantation du cordon.

Si l'on met à part les hydrocèles à coque épaisse, chez lesquelles la lampe électrique permet en chambre noire de déceler une certaine transparence, les pachyvaginalles-hématocèles sont tellement plus rares que les tumeurs du testicule dix fois plus rares au moins — qu'en principe une tumeur ovoïde logée dans un serotum à parois absolument souples, est une tumeur du testicule.

Car les hématocèles ne se diagnostiquent pas seulement par élimination du diagnostité de tumeur testiculaire. Elles possèdent quelques sympidmes propres. Le serotum présente un empâtement, au moins léger; le cordon, de même. Il existe en outre une zone de sensibilité testiculaire localisée dans la région postérieure et inférieure, là où le testicule n'est pas entouré de vaginale, alors que cette localisation exclusive de sensibilité a bien peu de chances d'âre observée dans une tumeur du contrate de la contrate

Ajouterai-je que la notion d'un traumatisme scrotal n'est pas un argoment qui plaide contre le diagnostic de tumeur du testicule? Un tiers au moins des sujets porteurs d'un néoplasme testiculaire le fait remonter à un traumatisme et pent-être n'a-t-il pas toujours tort.

A propos du traitement du cancer de la prostate, par M. G. Rouhier.

par m. G. Modified

A l'appui de la très intéressante communication de Louis Michon, je puis citer un fait un de mes vieux anis, qui habite le département de la Drôme et qui est âgé de soixante-huit ans, a fait un énorme néoplasme de la prostate accompagné d'un syndrome dysurique sévère, puis de rétention complète ayant nécessité des sondages répétés. L'état général clait altéré, mais la fonction rénale restait assez bonne.

Pour causes d'urgence et 3c plus grande commodifé pour le malade et sa famille, je l'ai confié sur spécialiste s'ponnais dont je comasi la valuer et il a été traité par le D'Cavailher, ohet de clinique du professeur Cibert. Ce malade a été mis à la sonde à demeure avec traitement intensis par le Distilbênc. Le résultat a été si favorable qu'au bout de quelques semaines le malade a pu rentrer chez lui avec un det général très amélioré, un fonctionnement vésciel suffissant et sans résidur postmietionnel excessif. Il sera surveille et si les troubles fonctionnels redevenaient péribles, ou si la rétention menagait la fonction rénale, on aurait recours à une résection endoscopique ou à une cystostomie. Ce résultat, qui fait le plus grand homeuer aux urbogistes lyonanis, m'a surpris autant qu'il mis satisfait, car c'était d'un enneer modérée ou suspendue, ou même rétrocédant quelque peu sous des actions hormonales.

L'enclouage du col du témur sans appareil de visée, par M. E. Petit de la Villéon. Associé national-

A la séance du 24 octobre 1045, MM. Menegaux et Laseaux ont fait une excellente communication sur Frenclouage du col du fémur sans autem appareil de visée. MM. Sénêque, Gosset, Basset, A. Mouchel, Bréchet, Dupont ont pris la parole et dit des choses parfaites. A tout cela je souseris d'autant plus voloniters qu'il y a bien longtemps déjà que je soutiens cette opinion et cette technique.

Je rappellerai et indiquerai seulement à mes collègues la communication que j'ai faire au Congrès Français de chirurgie d'octobre 1924, intitulé: Le vissage du col du fémur par la méthode radio-opératoire.

Je ne reprendrai ici ni mes arguments, ni le détail de la technique, et je renvoie tout simplement au texte qu'on trouvers in extenso dans le Bulletin du Congrès de 1924.

La chirurgie radio-opératoire pour laquelle j'ai rompu tant de lances depuis avril 1914, et qui a donné de si brillants succès à tous ceux qui ont bien voul l'adopter, m'a paru, depuis longtemps, trouver là une de ses nombreuses applications. Elle simplifie à l'extréme l'enclouzer du col.

Je n'ai à peu près rien à changer à ma communication de 1924. Tout se passe sous les rayons. Le chirurgien voit, opère lui-même, sans aucun appareil de visée.

J'ajouterai seulement ceci:

D'abord, dons le texte, il s'est glissé une erreur d'imprimorie: quand je parle du point d'attaque de la partle diaphysaire haute, sous le bord inferieur du grand trochanter, il faut lire que la broche doit faire avec l'exe diaphysaire fémoral un angle non pes obtus, mais, évidemment aigu.

De plus, une incision des parties molles de 1 centimètre, ou 2, suffit pleinement.

Par alleurs, M. Menegaux a parfaitement raison d'insister sur la nécessité d'une réduction parfaite de la fracture. La, rien ne donne une sécurité plus grande que l'opération directe sous les rayons X: le chirurgien voit le foyer de fracture, il le voit se modifier, e vouvir, ou se framer, sous l'influênce des mouvements imprimés au membre par l'aide. Sans aucune méthode spéciale, il fait placer le membre dans elle ou telle position, et, sons aucune idée préconçué, il choist tout naturellement et adopte la meilleure inclinaison, abduction, déclinaison à donner au membre, pour avoir la réduction optima.

Il faut, de toute nécessité, ajouter le contrôle par l'examen du profil de la

hanche, par scopie ou graphie. Très important.

Et ainsi, cette thérapeutique excellente des fractures du col, dont nous devons l'idée lumineuse au professeur Delhet, ne l'oublions pas, devient une opération d'une simplicité séduisante. La méthode radio-opératoire; qui a déjà à son actif tant de succès, simplifie à l'extrême ce problème, comme je l'écrivais déjà, il y a vingt et un ans.

Done: « Du coup d'œil, de l'expérience et la méthode radio-opératoire valent mieux que tous les appareils de visée ». Ils sont inutiles, et je dirai même moins

sûrs.

RAPPORT

Procédé plastique nouveau pour le recouvrement des moignons d'amputations,

par M. Rapin (Genève).

Rapport de M. E. Sorrei.

Le D^r Rapin, de Genève, fut chargé par l'un de ses confrères de recouvrir de téguments un moignon d'avant-bras droit et un moignon de jambe gauche chez un jeune homme de quinze ans, amputé pour des brûlures par électrocution.

un jeune homme de quinze ans, amputé pour des brûlures par électrocution. La plaie du moignon d'avant-bras droit fut recouverte par un lambeau tubulé

prélevé à l'abdomen parallèlement aux plis de flexion de la peau.

Le problème de recouverment de la plaie de jambe étati plus compliqué. Praticen de chirurgie maxillo-faciale, M. Rapin eut l'idée d'employer un proédé analogue à celui qu'on emploie parfois pour l'autophasite des levres et du menton et qui consiste à rabatite en « lugudirier » sous le menton un lambeau bi-pédiculé et bi-temporal, prélevé dans le cuir chevelu. Il traça ainsi un premier lambeau sur, la face postérieure du moltet et le fli baseuler pardéessous le moignon osseux. Un deuxième lambeau prelevé au-dessus du précédent vint combier la petre de substance ainsi laissée par le premier. La surface cruncinée enfin créée par le prélèvement de ce deuxième lambeau du reconverte par les téguments de la partie supérieure du moltet et deuxième lambeau du reconverte par les téguments de la partie supérieure du moltet par deux longues soies qui l'amaraient au moignon osseux « en rappel d'alpiniste ». La jambe fut maintenue en demi-flecion sur la cuisse. La cicativation se flit par première intention et dans les semaines suivantes la jambe s'allongea progressi-vement. On put ainsi grâce à l'ingénieux procédé de M. Rapin appareiller rapidement le blessé.

- Je vous propose, Messieurs, de remercier l'auteur de l'envoi de son travail.

LECTURE

Essai de simplification de la technique de l'enclouage dans les tractures du col fémoral,

par M. Marcel Chaton, Associé national-

Lecteur : M. Hurr.

Il est certain que la pratique de l'enclouage dans les fractures du col fémoral constitue un important progrès. Favorable au bien-ĉtre du blessé, elle protège en outre incontestablement les vieillards qui, dans l'immense majorité sont atteints de cette lésion, contre les deux dancers principaux, de la congession pulmonaire et de cette lésion, contre les deux dancers principaux, de la congession pulmonaire de

escarres sacrées et aussi de l'infection urinaire.

C'est un acte de chirurgie de petile envergure mais qui reste délical. Cependant, pour est accident fréquent, de rencontre bande on ne peut pas, comme îl est possible de le faire pour certaine chirurgie à froid, comme la neuro-chirurgie, la maxillo faciale, etc., songer à envover de tels blessés siges et difficilement transportables dans un grand centre orthopédique pourvu d'appareillages spéciaux et radiologiques perfectionnés. Aussi ést-il de première importance de travailler pour sa vulgaristica à la recherche d'une méthode simple d'enclouage qui permette avec le maximum de sérieté sa réalisation entre toutes les mains et en tous lleux.

Ben des efforts out été déjà fait en re sens et estre question continue à juste litre à précesque les opératous. Parmi le sout derniers travaux parts sur ce sujet, nous nous bornerons à meutionner l'exposé fort inféressant de litre et l'aguier dans Le Presse Médicale du 18 écolter 1949 qui, par le procééé de la grille et du repère, a fait faire déjà un grand pas à la question; puis, plus récemment encore, à la sénace de l'Académié de Chirurgie du 8 mars 1944, la présentation par Bernard Duhamel d'une équerre de correction, très intéressante par sa simplification. Mois, dans l'état actuel de notré équéprement national, tous nos services de chirurgie, les

petits centres chirurgicaux en partileuler, no sont pas pourvoie de salles radico-péra-atolicies et telle est notes situation à Besardon et analogique est parfois loin des salles d'opératon et dans ce service on la repetit de la confere sous écurité orders de salles d'opératon et dans ce service on la repetit sous confere sous écren. C'est nouve ces cas sofciaix que cette méthode a été concur.

operer sous ceran. C'est pour ces cas speciaux que cette methode a ete conçue. Elle consiste essentiellement en une réduction orthopédique à la Whitmann et si

celle-ci est satisfaisante à enclouer sous plâtre, puis à supprimer ee dernier.

Nous avons à l'heure actuelle l'habitude de procéder de la manière suivante:

1º Radiographie préalable du foyer de fracture.

2º Réduction et immobilisation en plâtre par la méthode de Whitmann (le malade est désormais devenu transportable sans risques, ni souffrances).

3º Contrôle de la réduction et demande de tracé par le radiologue sur le plâtre de l'axe du col et de la diaphyse fémorale en incidence frontale et de l'axe de la diaphyse en incidence latérale.

4º Embrochement du eol.

5º Contrôle radiographique de la qualité de l'embrochement.

6º Enclouage du col sur la broche et ablation du plâtre. Nous allons développer chaeun des divers temps:

1º La radiographie du foyer de fracture est, on le conçoit d'importance capitale. Elle renseigne sur l'état du massif trochantérien et du col lui-même et per suite permet de juger de la possibilité de l'enclouage. Mais aussi, elle dirigera l'action thérapeutique en renseignant sur le degré des déplacements dans le sens latéral et antéro-postérieur.

2º La réduction s'opère sur une table orthopédique genre Clavelin, L'anesthésie, pratiquée ainsi que le conscille Oherlin dans le récent Traité de technique chirargicale par une injection de sédol une heure avant l'opération, suivie, au moment de la réalisation de celle-ci, d'une injection intra-articulaire de 20 à 30 c. c. de

novocaîne à 1/200, nous a toujours donné toute satisfaction.

Les déplacements seront corrigés sur la table orthopédique par les manouvres habituelles: de traction en abuletion de puissance monamétriquement contrôlée pour comhattre l'ascention; de traction forte en dehors de l'extrémité supérieure du fémur pour la reconstitution du col dans sa longueur (à ce point de veu l'usage d'un écerteur de emisse est indispensable) et de rotation interne de la cuisse, qu'on avec le piel (oil la force se perd malencontreusement sur l'articulation du genou), mais par action directe sur l'extrémité inférieure de la cuisse empaumée largement avec les deux mains parailléement disposées en dehors et en dedans.

3º Le contrôle radiographique de la réduction sous pôtre sera ensuite effectue. — Dans cette séance, on demandera au radiologue de bien vouloir, au cours de son opération, marquer sur le plâtre par deux longs trails l'axe du col et celul de la diaphyse fémorale sous des rayons rigoureusement perpendiculaires, le sujet étant placé successivement en position dorsale pour le premier (ce qui est facile), puis

en position latérale (ce qui est plus difficile) pour le second.

Pour cette seconde opération, on fera exécuter au corps du sujet autour du côlés ain comme ave un mouvement de rolation de 90°. Un aide qui soutient par le pied le membre du côté malade apparellé, suit les diverses phases de cette rolation, et veillant au mairtien d'un rigorieux parallélisme entre les deux membres tout le temps de la manewure. A la fin de cette dernière, l'articulation exox-fémorale du membre sain est amenée au voisinage de l'angele droit, de manière à réaliser un cadre constituent une solide base de sustentation et le membre du côlé malade qui dans cette position rediozignieu for a maintenu par l'aide dans un rigoureux parallélisme avec la table. C'est dans cette position que sous plûte sers racé l'axe fémoral du côlé malade.

Si l'épreuve radiographique pratiquée au début de ce temps est favorable, on

procédera à l'embrochage.

4º Cet embrochement est réalisé de la manière suivante: le sujet est placé sur une table d'opération quedonque, le membre appareille afficientant le bord correspondant de cette table. On taille dans le plâtre un volet rectangulaire d'environ 12 centimètres dans le sus ioni-riodinal de l'exce du membre, sur 6 centimètres rencourte sur le plâtre de l'ave du col et de celui de la diaphyse tracés sur lui au préable, comme il a été dit.

Le massif trochantérien mis à nu par cette section est désinfecté à l'iode ou au

mercuncitrome. Les quatre bords du rectangle de dégagement sont bordés par de petites compresse peritonéales glissées entre pliètre et peau à Judie d'une spatule. Les lignes traçent les axes du col et de la disphyse fémorale sont prolongées sur la peau. Cest à leur point de jonction sur la peau et dans la direction de l'axe du col (constamment donnée par le tracé antérieur antérieurement effectité sur le plâtre (l'enclouage, On virifie encore par le palper que ce point répond bien à la portion moyenne du corps diaphysaire et à un travers de pouce environ au-dessous de la créte sous-trochantérienne du vaste externe. En ce point, par une solution de novocaîne à 1 p. 100, on réalie jusqu'à l'os l'insensibilité du trajet qui va être parcour la table est alors disposé pour mettre l'opérateur à l'abri de lout contact septique la table est alors disposé pour mettre l'opérateur à l'abri de lout contact septique paraillé à celul de la table (opérateur à l'abri de lout contact septique l'embrochage est réalisé dans l'axe rigouveux du col et à une profondeur variant de 9 à 12 centimètres selon la taille du sujet el l'épaisseur de la peau.

Il convient alors de diminuer par section la longueur de la broche afin de ne pas

laisser extériorisée une extrémité inutile, gênante et offensante de celle-ci.

Cette longueur variera aussi selon les dimensions du clou qu'on devra utiliser

dans chaque cas en particulier et de l'épaisseur de la peau.

Pour faire au pofit convenable cette section, il suffira de se représenter qu'ua début du temps d'enclouage (a broche perforant le clou et l'extérnité de ce dernier étant au contact du périoste) environ 4 centimètres de cette broche devront dépaser la tête du clou pour permettre à la broche de relation ferme du chasse-clou perforé qui va entrer en action. C'est dire que plus la pexa présenter d'épaiseur dans l'ensemble de ses d'ures plans qui s'eront sectionnés à ce moment pour oblenir le contact de l'os, moins grande sera la longeur de la broche qui devra restre extérioriésée. Cette longeur nous a semblé déovir varier en général de 8 à 10 centimètres. Mieux vault trop que pas assez, une recoupe étant chose afsée si necessaire au moment de l'enclouage.

Un pansement aseptique maintenu par agglutinatif entoure cette partie extériorisée de la broche.

3º Le contrôle radiologique de la position de la broche sera opéré en antéropostérieure, en latérale et une radiographie de face sera réalisée.

6º On peut alors procéder au dernier temps, celui de l'enclouage sur la broche directrice en utilisant l'ingénieux appareil qui est le clou perforé de Boppe-Smith-Pétersen.

A ce moment deux alternatives sont possibles: ou bien la broche est correctement placée et l'on r'a qu'à enclouer, ou bien cette broche est incorrectement placée et il est aisé en se guidant sur elle de faire les corrections nécessaires en placant une

seconde broche et en enclouant sur cette dernière.

Ce temps est chirurgicalement le plus important de toute la méthode. Voici comment on y procédera aisément sous locale toujours. Les mêmes précaultois de protection que pour l'embrochage sont naturellement prises. La peau désinfactée est déprimée prodondément au contact de la broche c et ette dernière antiseptiés solgneusement à l'iode dans toutes ses parties accessibles. La peau est anesthésiée à la novo-caine superficiellement d'abord dans une étendue de 3 centimétres de part et d'une de la broche directrice, puis, dans la profondeur, jusqu'à l'os l'unesthésie est continué dans les mêmes limites.

A ce moment dos du bistouri appuyé contre la broche, ce dernier t'en perdant pas le contact, set enfoncé jusqu'à l'os et une lucision de 1 cent. 5 à 2 centimet est tracée longitudinalement et profondément de part et d'autre de cette broche. L'os est alors éfundé sur une étendue suffisante pour réaliser l'endouage qui est peratique sisément au chasse-clou perforé. Il est important, l'expérience nous l'apprès, durant ce temps de ne pas perdre de vue l'axe du col et de frapper sur le chasse-clou perforé, ce dernier restant rigoureusement orienté dans la direction du col.

Un dernier contrôle radiographique renseignera sur la correction de l'enclouage. S'il est satisfaisant le plâtre sera retiré et le malade est désormais bénéficiaire des

avantages de l'enclouage.

En terminant, une remarque de moindre importance est à faire. Les divers temps de cette méthode peuvent être exécutés dans une même séanne. Mais sans inconvénient ni perte de temps pour le malade dont le traitement est assuré dès la fracture.

orthopédiquement réduite et contenue, elle peut être évidemment exécutée en plusieurs séances pour la commodité du chirurgien.

La lettre d'envoi de M. Chaton, à la date du 29 mars 1945, faisait état de 4 cas. Certains points de sa communication m'ayant semblé imprécis, j'ai écris à l'auteur pour obtenir de lui les éclaircissements qui me semblaient d'autant plus nécessaires, qu'étant désigné comme lecteur, je savais, ipso facto, qu'il ne pourrait

répondre à vos éventuelles questions; voici ce que j'extrais de sa réponse:

« Les axes respectifs du col et du corps sont tracés en simple scopie sur le plâtre dans les positions que j'ai indiquées (malade en position couchée pour le col; nalade couché sur le côté sain pour la diaphyse). Les trois radiologues de la ville qui m'ont exécuté est racés ne m'ont pas dit avoir de difficultés.

« Pour placer la broche qui pénètre au point de rencontre de l'axe du col (tracé à la face antérieure du plâtre) et de l'axe de la diaphyse (tracé à la face externe du même plâtre) on enfonce cette broche dans un plan rigourcusement horizontal, répondant à l'axe diaphysaire qu'on a sous les yeux sur le plâtre (broche maintenue dans un plan rigourcusement parallèle à celui de la table d'opérations). « La longueur de la broche enfoncée varie de 9 à 11 centimètres selon la taille du

sujet et son embompoint; ce qui ne correspond guère qu'à 7 à 9 centimètres de

pénétration intra-osseuse et guide pour la longueur du clou à choisir.

« J'ignorais et je m'en excuse, votre rapport sur l'appareil de M. Ducroquet, qui, dans ces conditions, a évidemment eu le premier l'idée de principe de la méthode, »

- M. Paul Mathieu : Il ne se passe pas de séance de l'Académie de Chirurgie où l'on n'apporte un nouveau procédé d'enclouage du col du fémur. J'attache certainement beaucoup d'importance à un bon enclouage, et je crois qu'une bonne visée par un des nombreux appareils proposés a des avantages, mais je crois aussi que l'important est avant tout de bien réduire la fracture sur table orthopédique et de bien vérifier radiologiquement cette réduction. A partir de ce moment seulement l'enclouage peut donner un bon résultat pour la consolidation de la fracture. Je m'attache donc avant tout à bien réduire, soit par le procédé classique décrit par Robineau et Contremoulins, soit par le procédé manuel qui est calqué sur celui des réductions de luxations de la hanche, procédé que j'emploie depuis une vingtaine d'années, que m'avait appris Ducroquet père et que je retrouve décrit par de jeunes auteurs français, sous le nom d'un chirurgien étranger. Il n'est pas toujours facile de réduire parfaitement les fractures du col, et il est souvent nécessaire de renouveler, de varier les méthodes de réduction avant de réussir. Enfin il faut bien reconnaître que certaines fractures sont irréductibles du fait de la présence de pointes osseuses du côté de la tête ou du côté du col. It reste alors la ressource de l'arthro; tomic que l'on peut utiliser chez les malades relativement jeunes et résistants. Elle permet la réduction et l'enclouage sous le contrôle de la vue. J'ai été dans l'obligation de l'utiliser dans la proportion de 2 p. 100 des cas environ. L'enclouage d'une fracture imparfaitement réduite sans arthrotomic est une simple opération d'immobilisation de la fracture. Elle peut assurer la survie du malade, mais ne permet pas souvent d'espérer la consolidation.
- M. Huet : Je suis entièrement d'accord sur la nécessité de réduire la fracture avant d'utiliser l'appareil de visée et sur la difficulté de certaines réductions. Mais j'ajoute que la réduction extra-articulaire m'apparaît beaucoup plus facile et, en

règle générale, j'en ai été plus satisfait que des intra-articulaires que j'ai effectuées. Le point important de la communication de M. Chaton est qu'il fait pratiquer un tracé sur plâtre par un radiographe. Mais pour voir avec netteté une hanche de face en scopie il faut un apparcil puissant allant jusqu'à 80 kilovolts; or, les petits appareils portatifs ne donnent guerc que 70 ou 65.

Pour le profil même, avec un appareil puissant je n'ai, contrairement à l'auteur et à Christian Rocher, jamais réussi à voir avec une netteté suffisante sans plâtre. Je me demande ce qu'il doit en être au travers d'un plâtre.

TABLE ALPHABETIQUE DES MATIÈRES

POUR L'ANNÉE 1945

Α

La pneumotomie en un temps, étude d'après 54 interventions, par M. Marc	
ISELIN	428
Rapport: M. Jean Quénu	428
Discussion : MM. TRUFFERT, SAUVAGE	433
Abdomen. La pénicillinothérapie et l'iléostomie dans les plaies de l'—, par	4233
	79
MM. J. Baumann et R. Bourgeon	
Rapport : M. P. Moulonguer	79
Discussion : M. Raymond Bernard	81
126 interventions pour plaies viscérales de l' Statistique intégrale d'un	
hôpital américain (95 th. Evacuation Hospital), par MM. G. W. Taylor et	
Germain Gillet	337
A propos de l'évolution post-opératoire secondaire des plaies viscérales de	
I'— en chirurgie de guerre, par M. G. Arnulf	382
Rapport : M. P. MOULONGUET	382
Discussion : M. ROUMER	386
Adresse de l'Académie de Chirurgie au Doyen et à la Facuté de Médecine de	
Strasbourg	147
- de l'Académie de Chirurgie au Service de Santé des Armées	219
Allocution de M. Bréchot, président sortant	23
- de M. Cadenar, président pour l'année 1945	23
- de M. le Président	198
Ampoule de Vater. Sur le diagnostic des calculs enclavés dans l'-, par	
MM. P. Maliet-Guy et J. Collenet	98
Discussion : M. Ameline	100
Amputation inter-ilio-abdominale pour tumeur de la cuisse. Guérison, par	
M. Bergeret	249
- inter-llio-abdominale pour ostéo-chondro-myxo-sarcome de l'os iliaque droit,	
Guérison, par M. Delannoy	249
Rapport : M. PA. Huer	249
Discussion : M. Roux-Berger	255
Anesthésie. Sur l'— péridurale haute, par M. A. Boxvior	295
Discussion : MM. Maurer, Moulonguer	297
Anévrysme cirsoïde. Pathogénie de l' Le rôle du glomus de Masson, par	
M. Pierre Lombard	393
Discussion : MM. Moulonguet, Leruche	395
Angine de Ludwig. Abcès centraux-linguaux réalisant le syndrome d'-, par	0.0
MM. J. BAILLIS et H. GRÉPINET	74
Rapport : M. Albert Mouchet	74
Discussion : M. Truffert	75
Aorte. Résection du carrefour aortique et des bifurcations iliaques pour	,,,
thrombose de l'— terminale. Guérison, par M. EMILE DELANNOY	89
Rapport : M. R. Leriche	89
Discussion : M. Ameline	91
Résertion de la bifurcation aortique pour troubles ischémiques, Résultat	O1
au bout de dix-huit mois, par M. P. Moulonguet	137
Appareil pour la mobilisation active de la main et des doigts, par M. Merle	191
p'Aubické (présentation d'appareil)	319
Commence any any control of the cont	1740

TABLE	ALPHABETIC	OUE DES	MATIÈRES

TABLE ALPHABETIQUE DES MATIÈRES	493
Appendiothe Pecula-caneer recto-sigmotifien dû û une — pelvienne ancienne, par M. Doust Frinxy	81 83 257 260 336 386 285 287 322 322 182 64 64
В	
Bactériopharie. La — intraveineuse dans le traitement des infections staphy- lococciques graves ou rebelles, par M. Louis Savué . Discussion: MM. Ravacon Beravan P. Broce, E. Sonner, Louis Bazy. Blessures. Note sur les — par mines terrestres, par M. Henavo Rapport M. F. o'Autusts	31 34 312 312 168 171
•	
Calculs. Sur le diagnostic des — enclavés dans l'ampoule de Vater, par MM. P. Maller, Our et J. Collegray. Canal hépatique. Ruplure spontanée du — par M. JM. Verne. Canal hépatique. Ruplure spontanée du — par M. JM. Verne. Rapport : M. P. Monloscour. Caneer. Sur les sapects radiographiques du — de l'estomac, par M. J. Sérboro. Traitement des — ano-reclaux extériorisés au périnée par la diathermo- coagulation. Opération plastique conséculive, par M. P. Moulloscour. Discussion : MM. Sérègur, Harre. Discussion : MM. Sérègur, Harre. Discussion : MM. Rox-Braca, Moulloscour. Franceauxe, Mocquor 331, Lobectonie, pour — inferté. Pénici linothérapile préventive pré-opératoire, par M. Reaport : M. Rox-Seculation de malació . Les Miller de l'estation de malació . Les Mellers après les opérations conservatrices pour — du rectum, par M. Rapport : M. Raymone Ernem. Rapport : M. Raymone Ernem. Discussion : M. P. Oxabellation de malació . Rapport : M. Raymone Ernem. Discussion : M. P. Alliuwes	98 100 76 76 134 137 298 300 327 332 361 425 428

494 A CADEMIE DE CHIRURGIE	
Cancer. A propos de la guérison spontanée des greffes péritonéales d'un— ovorien, par M. R. Direulus. Rapport i M. P. Mounoscuer L'opération de Coffey dans le — bes situé du rectum, par M. Bosenar. L'appois du décliy-sithesterol dans le traitement du — de la prestate, par — L'emploi du décliy-sithesterol dans le traitement du — de la prestate, par — A propos du traitement du cancer de la prostate, par M. Rocutum Candidatures aux places d'Associés nationaux Centiture scapulaire. Variation technique dans le traitement des paralyses de la — par M. H. Counauses Rapport i M. E. Sonatur Chirurgie de guerre. A propos de l'évolution post-opératoire secondaire des Rapport i M. P. Mounoum—— par M. G. Ansetz Discussion i M. Rocutum Discussion i M. Rocutum Outraite de paralyse de l'évolution post-opératoire secondaire des Rapport i M. P. Mounoum—— par M. G. Ansetz Discussion i M. Rocutum Outraite de paralyse chirurgicales parisiennes et la — par M. Manux	107 107 107 385 386
D'Aubigné Choc. Traitement médical du — et intervention chirurgicale chez les blessés	231
de guerre, par MM. Royer et Barbizet Rapport : M. Merle d'Aubicné	334
Cholécystite. A propos d'une - calculeuse au stade de perforation cholécysto-	
duodénale, par M. Melliène (présentation de pièce)	73
Clavicule. Fracture du tiers interne de la coîncidant avec une luxation clavi-	400
culaire, par M. Henri Batteur Rapport : M. R. Merle d'Aubigné	400
Discussion : MM. Leveuf, Sorrel, Cadenat	403
Côlon pelvien. Deux cas de résection du — avec rétablissement de la conti- nuité intestinale par suture sur drain, par M. A. Mazingarbe	188
Rapport : M. F. D'ALLAINES Discussion : M. Hepp	188
- sigmoïdo-pelvien. Résection en un temps d'un cancer du - avec anasto-	
mose par suture sur drain, par M. L. Barraya Rapport: M. F. D'Allaines	188 188
Discussion : M. Hepp	190
Corps étranger intra-péritonéal, par M. FM. Cadenar (présentation de pièce). —. Un cas d'aiguille de couturière intrarénale (avec présentation de l'aiguille),	132
par M. Sp. OEconomos	459
M. Hamel	218
Rapport : M. J. Braine Cou. Tumeur du —, probablement d'origine nerveuse, par M. JL. Roux-Berger.	218
Cou-de-pied. Arthrite suppurée à streplocoque du — traitée par la pénicilline, par MM. Jacques Leveur et Jean Judet	
par MM. Jacques Leveuf et Jean Judet Discussion: MM. de Fourmestraux, Sylvain Blondin	280
Coxarthrie. Hernie obturatrice irréductible douloureuse et —, par M. J.	201
Discussion: MM System Brown Papovani	197
— Résultats du traitement de 14 cas de — par section des nerfs sensitifs de l'articulation, par M. Милисе Luzuv Rapport : M. Рамочля	221 221
Discussion: MM. Huc, Sorrel	225
Crâne. 238 cas de blessures cranio-cérébrales par projectiles de guerre (274 interventions chirurgicales, par MM. P. Strucker et J. Messerschmitt	84
Discussion : M. D. Ferey	
MM. D. Petit-Dutablis et Jacques Rouget	103
Crémaster. Une observation de rupture du —, par M. Fernand Masmonteil Rapport: M. Gouverneur	138
Cytostéatonécrose de la paroi abdominale, par M. J. Santous	11

D

Décès de M. Maurice Auvray, membre titulaire de M. Enrest Mordret, associé national de V. Dambrin, associé national de V. Alivisatos, associé étranger Déclaration de vacance d'une place de membre titulaire \$62. d'une place d'associé parisien Décéquilibres azotés post-opératoires. Les — par M. Jaxa \$62. Mes Lason et M. Bossum Lason et M. Bossum Diaphyase fémorate. Résultat d'une série de 18 fractures ferrofes de la traitées par l'extension continue par broches, par M. Paur. Bassicos Rapport : M. Merinze Alvanessé	37 147 219 349 379 451 480 448 451 476 476
Discussion: MM. Huer, Rouber. Diéthylstilbestrol. L'emploi du — dans le traitement du cancer de la prostate, par MM. Louis Michon et W. VYNALEK. Dilatation aigué de l'estomac consécutive à une occlusion du duodénum par	481
artère colique droite, Guérison par duodéno-jójunostomie, par M. H. Weizt. Discussions en cours. Sur le traitement de la lithiase du cholédoque. 191, 204, 225, 278, 403,	237
— A propos du traitement des ostéomyéllies aigués Divertioule de Meckel. Un cas de neurinome du —, par MM. MAURICE CAZALS et PLERRE VOINN RADDOT : M. S. OBERLIN	214 214
Doigts. Appareil pour la mobilisation active de la main et des —, par M. Merle p'Aubiené	319
Duodénum. Perforation d'uleus duodénal après gastrectomie pour exclusion, par M. Part	209 209 211
Ε	
Election du Professeur Hartman à l'Académie des Sciences, allocution de M, le	
Président — du Professeur Lericue à l'Institut, allocution de M. le Président — d'une Commission chargée d'examiner les titres des candidats aux places	147 241
vacantes d'associés nationaux — d'une Commission chargée de l'examen des titres des candidats à la place de membre titulaire	363
de l'indimer de l'indimer de l'Académie de sept associés nationaux : MM. Delannoy, Curtillet, Dunois-Roquerent, Gonard, Luzuy, Olay, Salmon	414
d'une Commission chargée de l'examen des titres des candidats à la p'ace d'associé parisien	436
- d'un membre titulaire : M. Sicaro	452 485
— d'un associé parisien : M. Corder Eléphantiasis. A propos de 2 cas d'— étudiés par lymphographie, par	485
M. Servelle Rapport: M. Jacques Hepp	142 142
Discussion: MM. Maurice Chevassu, Leriche 145,	146

496 ACADEATE DE HINCHOIE	
Emplysème suffocant. A propos de 4 observations d'— traité par thoracetomie large et suture du poumon, par MM. Curriller, Delvovs, Grusser et Hourt. Discussion : MM. Robert Mosoe, P. Bracc, Discussion : MM. Sekspur, J. Gosser, Basser, Main Morcher, Beécner, The du col du femur sans appareil de visée, par M. Perrir na Vinadov. The du col du femur sans appareil de visée, par M. Perrir na Vinadov. The du col du femur sans appareil de visée, par M. Perrir na Vinadov. The du col du femur sans appareil de visée, par M. Perrir na Vinadov. The femoral, par M. Marcer, Chirox Discussion : MM. Paur, Martiner, Hurr Complication grave d'un – du col, par M. Rochen (présentation de radiographies) Endométrios Proevarienne perforée en péritoine libre, par MM. Mance. H. Rapport : M. P. Moulosomer du colon pelvien, par M. Guvy (ce travail est versé aux Archives sous le ne 405) Enurésie Le traitement de l'— par la lamine-tonie lombo-sacrée, par MM. A. M. Pastru, Assel Rosan, E. Sonar, Prir-Persulla, R. Couvalan, Woornow, Hoc. A. A propos de la communication de M. André Sicard sur l'— par MM. Svivans Boxons et Jacques Lucas Equipse chirurgicales. Les — parisiennes et la chirurgie du maquis, par M. Denois-Rogensur. Rapport : M. R. Generales Lucas Estomas. Sur les aspects radiographiques de noncer de l'— par M. J. Skapur. Estomas. Sur les aspects radiographiques de noncer de l'— par M. J. Westerne (Considerations sur l'ulecte de l'— au Marco d'après l'étude de 190 interventions, par M. Denois-Rogensur. Rapport : M. R. Generales Lucas Delucasion : M. Robert Denois Royer (Consideration sur l'ulecte de l'— au Marco d'après l'étude de 190 interventions, par M. Denois-Rogensur. Rapport : M. Apare Sicava Discussion : M. Parma Broye. Mérrive, Robert Willy lors des combats de la libération de Paris (19-26 août 1944), par MM.	109 117 126 320 368 487 488 491 463 273 275 379 47 55 65 233 133 1266 243 243 243 243 243 243 243 243 244 243 244 244
	7.1
F	
Fémur. Gonioguide pour enclouage du col fémoral, par M. PAUL FRENET	333
Rapport : M. Cadenat	333
p'Aubiceé Discussion : M. Basser L'enclouage des fractures du col du — sans appareil de visée, par MM.	357 361
G. Menegaux et B. Lascaux Discussion : MM. Sénégue, J. Gosset, Basset, Alain Mouchet, Bréchot,	368
ROBERT DUPONT	373

AND HALL AND HADEIT OF BUILDING	40
Fémur. L'enclouage du col du — sans appareil de visée, par M. Petit de la	48
Villéon —, Résultat éloigné (trois ans) d'une amputation interilio-abdominale pour	48
chondrosarcome du — (présentation du malade appareillé), par M. Huet — Remarques sur l'appareil de Robert Ducroquet pour fractures du col du —,	3,
par M. G. Rouhier	38
Fistule duodénale grave. Réinjection dans le jéjunum du contenu duodénal.	-
Guerison, par Mai. A. Joly et J. Pertus Rapport: M. JL. Roux-Berger	20
Discussion : MM, Sylvain Blondin, P, Broco	21
Fistulo-gastrostomie. Résultat éloigné d'une —, par M. J. MURARD — pour fistule biliaire datant de cinq ans, par M. BARBER	39
Foie. A propos du traitement des abcès du —, par M. Lecencie	3
- Note sur les kystes hydatiques du -, par M. Jean Chavannaz Formations sanitaires. Remarques techniques sur l'activité des - au cours	- "
des offensives du front de l'Atlantique (avril-mai 1945), par MM, Maurice	
Larget et Jean Bennand Discussion : M. Févre	45 46
Fractures ouvertes des deux os de l'avant-bras traitées par brochage intra-	
médullaire, par M. Raymond Bernard (présentation de malade)	2
Le signe du dédoublement des malléoles dans les — antéro-postérioures du corps de l'astragale, par M. G. Küss	3
- de la Ire vertèbre lombaire. Paraplégie et rétention d'urine consécutive.	
Laminectomie, Guérison, par M. JS. Magnant	13 13
Rapport : M. D. Petit-Dutaillis	15
fémorale, par M. Rieunau	7
Rapport : M. Paul Mathieu Discussion : M. Basset	7.
- du cotyle avec fracture du col du fémur et luxation de la tête du fémur.	
Reposition sanglante, par M. Maurice Luzuy Rapport : M. P. Padovani	6
Considérations sur les - transcotyloïdiennes de l'os iliaque. Est-il possible	
'de les réduire et de les maintenir réduites sans opération sanglante ? par	26
M. G. Roumer —. A propos du traitement opératoire conservateur des — de l'astragale, par	20.
MM. Jean Cauchoix et Jean Loygue	27
Rapport : M. André Richand	27
fermée de cuisse, par MM. G. Huc et Jean Lanos (présentation de radio-	
graphie) — L'enclouage des — du col du fémur sans appareil de visée, par MM. Mexe-	29
GUY et B. LASCAUX	36
Discussion : MM. Sénéque, J. Gosset, Basset, Alain Mouchet, Bréchot,	
ROBERT DUPONT	37
par M. G. Rouhien	38.
Essai de simplification de la technique de l'enclouage dans les — du col du fémur, par M. Mancel Chaton	48
Discussion : MM. Mathieu, Huet	49
- du tiers interne de la clavicule coîncidant avec une luxation claviculaire,	
par M. Henni Batteur Rapport : M. Menle d'Aubigné	40
Discussion : MM. Leveuf, Sorrel, Cadenar	40
Résultat d'une sèrie de 18. — fermées de la diaphyse fémorale traitées par l'extension continue par broches, par M. PAUL BAGELON	471
Rapport : M. Merle d'Aubigné	47
Discussion : MM. Huet, Rousien	47
- de la colonne vertébrale par effort, au cours du travail, par M. J. Caraven, Discussion : M. Lange	47

G

Gangrène. Un cas de — gazeuse à perfringens à la suite d'une injection intra- musculaire d'un produit aderanine, par M. Baullas (Archives nº 882). Glome cervical chez un garçon de onze ans. Récldive maligne à qualotrae ans., Discussion: M.M. Maursen, E. Sonnat. Discussion: M.M. Maursen, E. Sonnat. Glosso-pharyngien. Nevralgie du —. Section extra-cranienne du ner. Résultat après un an et demi, par M. F. Fractacu Rapport : M. Perra-Durallas — Section endocranienne du —. par M. Hixm Well- Gondonation de de —. par M. Hixm Well- Gondonation de de de de de Golfenoral, par M. Pars Funns Happort : M. Causex Greffe pédiculée de la rotule pour remplacer le condyle interne du féhur chez un blessé de guorre, par M. Menle p'Aonicxé (présentation de malade).	445 447 452 452 470 333 333
. н	
Hanche. Trainement des inxations consécutives à l'ostéomyélite de la — chez le nourrisson, par M. Acques Leveur Discussion : M. Laves — Ostéomyélites apprétiques de la — chez le nouveau-né et le nourrisson. Dangers de l'action des rayons X sur les membres en état de croissance, par MM. Manch. Februs et Bensund Dunabaust. — Discussion : M. Roumen Hématocèles et tumeurs du tesfeule, par M. Mannec Chevas et un des de l'action des rayons X sur les membres en état de croissance, par M. Mannec et tumeurs du tesfeule, par M. Mannec Chevassu	316 318 389 391 486
Hernies discales. Quelques réfloxions sur les — par M. Jaxx Chixanna. Discussion: IAM. E. Sonraz, Perri-Druzilar, Annos Scanto. — 41, — obtariarice irréductible deoloureuse et coxarthrie, par M. J. Charanna. Discussion: MM. Straws Broome, Pardonna. — 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,	41 42 195 197 245 245
throse de l.—, par M. Jacques Leyrur (présentation de malade)	412 413
Discussion: MM. Mornovaux, Parrau —A propose du trailement chirurgical de !— permanente, par M. AG. Winss. Discussion: M. Lument Hypoglycémie spontanée évoluant depuis trois ans sous forme d'accidents comateux répétés. Ablation chirurgicale d'un volumineux adénome langer- hansien. Guérison immédiate et compléte, par MM. Pianne Brace, Raynova	293 416 419
GARCIN, PIERRE FEYEL et STANISLAS GODLEWSKI Discussion: MM. ANDRÉ SIGARD, H. MONDON Hypospades péniens. Une technique nouvelle pour le traitement des —, par	53 61
M. JACQUES LEVEUF	216
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
Héo-coloplastie. Résultat éloigné d'unc, par M. Elaim Rapport : M. Omeran Rapport : M. Omeran Rapport : M. Omeran Rapport : M. JC. Romen Blecussion : M. Jens Quino Discussion : M. Jens Quino Discussion : M. Jens Paris Discussion : M. Jens Paris	146 146 124 126 127 148

	ARETIOHE	

Hostomie, Ia peincillinothérapie et l'— dans les plaies de l'abdomen, par MM. J. Barmass et R. Bourneon Rapport : M. P. MOULONGURT Discussion : M. RAYMONS BERNAMD Intestin. Trois cas d'invagination intestinale chronique, par M. E. OLIV. Rapport : M. P. MOULONGURT Rapport : M. P. MOULONGURT Instruments. Présentation d'— par MM. Horr et Huscurn Instruments. Présentation d'— par MM. Horr et Huscurn Instruments : Présentation d'— par MM. Horr et Huscurn Instruments. Présentation d'— par MM. Horr et Huscurn Instruments. Présentation d'— par MM. Horr et Huscurn Instruments. Présentation d'— par MM. Dur et l'uscurn Rapport : M. MOULONGURT Rapport : M. PALTAURE Enterclomie. Guérison, par M. Basius Rapport : M. Rudents Rap	79 79 81 107 107 302 36 107 107 424 424 242 289
К .	
Kystes. Nole sur les — hydatiques du foie, par M. Jex Chavaxwaz	72 233
L .	
Lithiase du canal de Wirsung, Pancréatectomie gauche, Pancréatectomie droite, par MM P. MULEPGOV et H. GISBARDIPCIE. L'OSCOMINE POUR CASSEMBLE PRÉSENTAIRE DE L'OSCOMINE POUR CASSEMBLE PRÉSENTAIRE DE L'OSCOMINE POUR CASSEMBLE PRÉSENTAIRE DE L'OSCOMINE	287 361 30 316 31. 321 321 415 415 142 142 146
M .	
Main. Ostéolyse essentielle progressive de la — gauche, par MM. DURAS, Baurdon et Davisé Rapport : M. Alazeur Mouener — Apparell pour la mobilisation active de la — et des doigts, par M. Menize o'Auments (présentation d'appareil) Maladie de Dupuytren. A propos de 150 eas de —, par MM. B. Disrias et R. Tostuur Mégagolion. Cobectonite totale pour — généralisé après éclies d'une colectomie partielle. Excellent résultat. Mort au bout de deux ans par néphrite scarha- tineuse, par M. Rexé Foravase.	307 307 319 373 378 420

800 ACADEMIE DE CHIRURGIE	
Mégarecto-sigmoïde. Deux cas de — traités par la sigmoïdectomie. Guéris fonctionnelle partiaite, par MM. Cir. Moizau et L. Serizau (1988). Professional de la companya del companya del companya de la companya del c	99. 99. 99. 99. 99. 99. 99. 99.
, N	
Neurinome. Un cas de — du diverticule de Meckel, par MM. Maumer Caze et Perrare Voura . Rapport : M. S. Oberlan . — dans la région cervicale, par M. Dez.Maine . Rapport : M. MOULONGUET . Nevralgfe du glosso-pharynjen . Section extra-cranienne du nerf. Résul après un an et demi, par M. F. Fronzien . Rapport : M. Perri-Poutuas .	214 214 414 415
0 .	
Occlusion aigué du grèle par kyste du mésentère, par M. JEAN LETHET	248 257 268 268 268 268 268 268 268 268 268 268
Erratum Discussion : MM. Dupodimentel, Louis Bazy	

282

318

389

397

287

233

79

40

40

167

399

Opération Bompant								
Rappo	ort :	M. Got	VERNE	un	 	 		
Ostéolyse et Dayn								
Rappo	ort :	M. ALBE	RT M	OUCHET	 	 	 	

Ostéomyélites. A propos du traitement des - aiguës, par M. E. Sorrer -. Le traitement des - aigués par la pénicilline. Réflexions sur les premiers résultats obtenus par l'incision large des abcés suivie de fermeture immé-

risson, par M. Jacques Leveur Discussion ; M. Lance - apyrétiques de la hanche chez le nouveu-né et chez le nourrisson. Dangers

de l'action des rayons X sur les membres en état de croissance, par MM, Mancel Fèvre et Bernard Duhamel Discussion : M. Roubier

Pancréas.	Hypoglycémie	spontanée	évoluant	depuis	trois	ans s	ous	forn
d'accider	its comateux rép	pétés. Ablat	ion chirur	gicale d'	un vol	umineu	x ad	énon
langerha	nsien. Guérison	immédiate	e et com	pléte, p.	ar MN	 Piei 	RRE	Broc
RAYMOND	GARCIN, PIERRE	FEYEL et S	STANISLAS I	GODLEWS	K1			

Discussion : MM. André Sicard, H. Mondon -.. Pseudo-kyste traumatique du --, suivi de fistule pancréatique. Guérison après tarissement spontané, par M. Leflave Rapport : M. P. Moulonguet

Pancréatectomie. Lithiase du canal de Wirsung. - gauche. - droite, par MM. P. MALLET-GUY et H. GISSELBRECHT Paralysies. Variation technique dans le traitement des - de la ceinture scapu-

laire, par M. H. Courriades Rapport : M. E. Sorrel

Parotide. Tumeur parotidienne récidivée seize ans après une « parotidectomie totale », par M. P. TRUFFERT Pédicule pulmonaire. Quatre observations de kystes du -, par MM, P. Santy.

M. BÉRARD et P. GALY Pelvi support porte-film pour table orthopédique sans pièce opaque aux

rayons X, par MM, P.-A. Huer et J. Huguien (présentation d'instrument), Pénicilline. Le traitement des ostéomyélites aigues par la -, Réflexions sur les premiers résultats obtenus par l'incision large des abcés suivis de ferme-

ture immédiate, par M. Jacques Leveur -. Arthrite suppurée à streptocoque du cou-de-pied traitée par la --, par MM. Jacques Leveuf et Jean Judet

Pénicillinothérapie. La -- et l'iléostomie dans les plaies de l'abdomen, par MM. J. Baumann et R. Boungeon Rapport : M. P. MOULONGUET Discussion : M. Raymond Bernard

Perforation d'ulcus duodénal après gastrectomie pour exclusion, par M. Prat. Rapport: M. Gueullette Perfusion. Quelques précisions sur la technique de la - dans le traitement des accidents généraux chez les brûlés, par MM. Jacques Leveur et Gabriel

LAUNENCE Périnéphrites. Un signe radiologique des - aiguës, par M. Marc Breton. Rapport: M. B. Fry Pessaire, Accidents dus au port du —, par M. Jean Bullis Rapport : M. Albert Moucret

399 Discussion : M. Bréchot 400 Pied. Traumatismes fermés du - par mine, par M. Delvoye Rapport : M. Merle d'Aubigné Pince à laminectomie et à décompressive sous-temporale, par M. Daniel Fener

(présentation d'instrument) MEMOTRES DE L'ACADÉMIE DE CHIRURGIE, 1945, Nºº 29, 30, 31 et 32.

TOTAL DE CHINCHELL	
Plaies, La pénicillinothérapie et l'iléostomie dans les - de l'abdomen, par	
MM. J. BAUMANN et R. BOUNGEON	79
Rapport : M. P. Moulonguer	79
Discussion : M. Raymond Bernard	81
Le traitement des - de guerre des membres par le plâtre fermé, par MM.	
LAGROT, NAGGIAN et MANC LEROY	185
Rapport : M. Jacques Leveur	185
 126 interventions pour — viscérales de l'abdomen. Statistique intégrale d'un hòpital américain (95 th. Evacuation Hospital), par MM. G. W. Taylon et 	
German Gillet	337
Les - contuses fraîches et leur traîtement. La maladie traumatique locale,	301
par M. Fruchaub	323
Plâtre fermé. Le traitement des plaies de guerre des membres par le -, par	
MM. Lagrot, Naggiar et Marc Leroy	185
Rapport : M. Jacque Leveuf	185
Plèvre. Vaste cavité pleurale d'origine streptococcique, rendue aseptique par	329
ensemencement spontané par l'Aspergillus fumigatus, par M. Pierre Joundan. Rapport : M. JL. Roux-Bergen	322
Pneumatocèle intracranienne avec pneumocéphalie. Opération, Guérison, par	0.20
MM D PETIT-DUTANTIA et Jacques Bouger	103
Pouls. Deux curieuses observations de dissociation du - et de la tension arté-	
rielle, par MM. Ducastaing et Giacardy	343
Poumon. A propos de 4 observations d'emphyséme suffocant traité par thora-	
cotomie large et suture du —, par MM. Curvillet, Delvoye, Grasset et	109
Discussion : MM. ROBERT MONOR BROCK	115
Discussion: MM. Robert Monop, Bnocq	
par M. Jean Gatellier	126
- A propos de l'emphysème suffocant, par M. Petit de la Villéon	320
Lobectomie pour cancer infecté. Pénicillinothérapie préventive pré-opératoire, par M. Robert Monob (présentation de malade)	361
La pneumotomie en un temps, étude d'après 54 interventions, par M. Manc	901
ISELIN	428
Rapport : M. Jean Quénu	428
Discussion : MM. Truffert, Sauvage	433
Présentations d'ouvrages	249
Prix de l'Académie de Chirurgie — à décerner en 1944	4
- à décerner en 1945	į
- à décerner en 1945	
tion, par M. Michel Ballivet	387
Rapport : M. Jean Patel	387
Prostate. L'emploi d: diéthylstilbæstrol dans le traitement du cancer de la —, par MM. Louis Michon et W. Vynalek	481
A propos du traitement du cancer de la -, par M. Rouhier	480
Pseudarthrose. Note sur l'état physique du tissu osseux dans la - congé-	400
nitale du tibia, par MM. Pienre Lombard, Verain, Royer et Milo Couillaud.	180
A propos du traitement des - du col du fémur, par M. MERLE D'AUBIGNÉ.	357
Discussion : M. Basser — L'emploi du clou de Küntscher dans le traitement d'une — de l'humérus.	36
par M. Jacques Leveys (présentation de malade)	415
Discussion: MM. Menle D'Aubigné, Rouhier	41.
Psoas. Myosite à streptocoque du - ayant entraîné un hématome lombaire.	
Mort par hémorragie secondaire, par M. Henri Panneix	12
Rapport : M. F. D'ALLAINES	12
Discussion : M. Wolfromm	13
modiques du nourrisson par l'infiltration du splanchnique droit, par M. Mau-	
RICE LUZUY	2
Bannort : M. Mancer, Fryre	2
Pyoémie. Un nouveau cas de mort par - après enclouage médullaire pour	
fracture fermée de cuisse, par MM. G. Huc et JEAN LANOS (présentation de	nn.
radiographie)	29

R

Rapport : M. D. Perro D'UNILLIS. — Résultat du traitement chirurgical d'un cas de fracture vertébrale avec thorax en carône consécutive au tétanos, par M. CAUSATO, Présentation de radiographies). — Fracture de la colonne vertébrale par effort, au cours du travail, par M. Discussion : M. LAUSE. Radiographies Présentation de —, par MM. PETET-DUVALLAS et Guérar. Radiographies Présentation de —, par MM. PETET-DUVALLAS et Guérar. Radiographies Présentation de —, par MM. PETET-DUVALLAS et Guérar. Radiographies Présentation de —, par MM. PETET-DUVALLAS et Guérar. Radiographies Présentation de —, par MM. PETET-DUVALLAS et Guérar. Radiographies Présentation de —, par MM. PETET-DUVALLAS et Guérar. Radiographies Présentation de Partient de l'extremité inférieure du —, par MM. Manue d'Aubenée et clussessars Discussion : MM. CAUSATO —, par MM. Manue d'Aubenée et Colonne de l'extremité inférieure du —, par MM. Manue d'Aubenée et Colonne de l'extremité inférieure du —, par M. Rectum Pétet de l'extremité inférieure du —, par M. R. DENS — Les récidires aprés les opérations conservatrices pour cancer du —, par M. Rapport : M. Reymons Brissine Lopération de Coffey dans le cancer bas situé du —, par M. BOMENT. Lapport : M. GOUNNERGE .	. 139 138 . 397 . 479 . 480 . 36 . 149 . 153 . 153 . 319 . 81 . 83 . 83 . 425 . 424 . 474
Reflux duodénal après cholédocolomle pour lithiaes, par M. Alass Moucurz Discussion: MM. Moulcourz, T. Gosser. — après cholédocolomie pour lithiaes, par M. Crivsel. Rapport : M. Alass Moucurz Rupture spontanée du canal hépatique, par M. JM. Vrinse Rapport : M. P. Moulcoscarz S	. 4. . 457 . 457 . 457
Séminome ovarien. A propos d'un cas de — chez une enfant de dix an et deni. Guérison datant de quatorze ans, par M. Romen Duroxyr	. 100 . 102 . 106 . 14 . 18 . 267 . 267 E . 392
tique par ensemencement spontante par l'Asperquillus lymioatus, par M. PERRIN JOURNAN . Rapport : M. JL. ROUN-BERGEM . Sulfamides. Symptôme abdominal aign, à type d'occlusion, consécutif à un intoxication par les —, par M. JENN BULLIS . Rapport : M. ABERT MOCHEN . Syndrome des ensevells. Accidents consécutifs à la compression prolongé des manuelles des membres, par M. J. PERRIN, P. BERG, H. PAR . - A Propos des accidents consécutifs à la compression prolongée des musculaires de l'OUDLIETTE .	. 322 . 323 e . 74 . 74 e . 353

363

Tétanos. Le syndrome humoral du — (recherches expérimentales), par M. Leon Biner et Millo Margueire Marouis 362 486

11

Discussion : M. Pettt-Dutallis Réflexions à propos d'un nouveau cas de — post abortum guéri par la sérothérapie combinée à l'anatoxinothérapie, par MM. D. Pettt-Dutallis,	1
J. BOUDREAUX, GUÉNIN ET OUDARD — A propos de 2 cas de — post abortum, par MM. Guy Seillé et Pertuzet Discussion: MM. Jean Quénu, Gueullette	11 11 12 13
Discussion : M. Moulonguer —— post abortum traité par le curettage et séro-anatoxithérapie. Guérison, par M. J. Sénéous	13
A propos du — post abortum, par MM. Cn. Lefebvre et Lurens Sir le — post abortum, par M. Jean Quéxu Thorax, Huit observations de tumeurs intrathoraciones d'origine nerveuse.	34 41
par MM. A. Maurer, R. Sauvage et J. Mathey Discussion: MM. Roux-Berger, Robert Monoo 21, La plastie de muscle en chirurgie thoracique d'après 24 observations, par M. Mare (serm	425
Rapport : M. Baumgartner Thrombose. Résection du carrefour acrtique et des bifurcations iliaques pour — de facrte terminale. Guérison, par M. Emile Detannoy	42
Rapport : M. R. Leriche Discussion : M. Ameline Tibia, Note sur l'état physique du tissu osseux dans la pseudarthrose congé-	. 89 9
nitale du —, par MM. Pienne Lomanio, Venau, Royen et M ^{De} Countaun. Traumatismes, fermés du pied par mine, par M. Delvoye Rapport : M. Mente d'Austené	31/ 31/
Trichobezoard. Double— (gastrique et intestinai). Deux interventions successives. Guérison, par M. J. NAULLEAU RADDOT: M. ANDRE SIGAD	21
Tuberoulose gastrique à forme hypertrophique, par M. P. Locaus Rapport : M. F. n'ALLAINES Une localisation inédite de — ostéo-articulaire, celle de l'articulation costo-	309
transversaire, par MM. Hendrer et Maleras Rapport: M. E. Sorrel. Discussion: MM. Fredet, Maurer, Moulonguet 456,	45 45 45
Tumeurs. Huit observations de — intrathoraciques d'origine nerveuse, par MM. A. Maurer, R. Sauvage et P. Mathey	11
choriale de la vulve consécutive à un avortement apparemment banal, par MM. H. Mondon, L. Léefin et C. Симигал parotidienne récidivée soize ans après une « parotidectomie totale », par	18
M. P. Trufeert — du cou, probablement d'origine nerveuse, par M. JL. Roux-Bergen — du testicule, par M. J. Séxègue (présentation de pièce) — Hématocèles et — du testicule, par M. Maunce Chevassu	229 293 363 484
U .	
Ulcères gastro-duodénaux et splanchnicectomie. Résultats dans 8 cas. par MM. A. Sicano, G. Albor et Tricano	16 16
ventions, par M. Durois-Roquimerr Rapport : M. R. Gukullette	26 26

TABLE ALPHABETIQUE DES NATIERES	50
Ucères peptique perforé. Gastrectonic d'emblee. Guérison, par M. H. Lourson. Rapport : M. P. Monoscour — peptique après gastrectonic : 5 observations, par M. SUMAN BLOMB. Discussion : M.N. PAUL BENET, HOUT BOSCOURS : 1 A Fésection transcalleuse des — gastriques pénétrant dans le tissu parcréatique, par M. Pisnar GOMAD Utérus. Syndrome péritonéal consécuil à tue injection intra-utérine deu savon. Hystérectonic Guérison, par M. J. Boursax, et L. RING. Rapport : M. SYMANS BLOMB. Traitiement du cancer du col utérin par l'association radium et chicurgie. par MM. B. DESEAS et JL. BRUERE Discussion : MM. ROLVEBBERG, MOUCONCUE, FRUGIAUR, MOQUOT. 331.	43: 43: 46: 46: 47: 47: 6: 6: 6: 32: -33:
. v	
Vagin. Tumeur choriale de la paroi vaginale, consécutive à l'expulsion d'une mole. Particularités de son évolution, par MM. Canantar et Maic Riviera Valve épigaatrique à accrechage pour chirurgie gastrique, par M. Canava (présentation d'instrument) Discussion : M. Roumen Ventricule. Les affections ventriculaires curables consécutives aux blessures de guerre, par MM. Gossum, Structar et Descuss Mapport : M. Petry-Duyanats Vétapport : M. Roux. Vétapport : M. Roux. Vétapport : M. Roux. Rapport : M. Marca. Févins Voice biliaires. Sur le traitement de la lithiase du cholédoque, par MM. J. Széségue et M. Roux. Sur le traitement de la lithiase de la voie biliaire principale, par MM. Petrons Bancy et Féxix Polazeux A propos du traitement chirurgical de la lithiase cholédorieune, par M. B. Lithiase et modes de drainage de la — principale, par MM. P. Matarr-Guy et P. Mauros Lithiase chefelocienne, par M. P. Monzoscour Discussion : M. Sonnes Oiscussion : M. Petry-Duyanats North M. M. Sonnes Sur la Ithiase chefelocienne, par M. P. Monzoscour Discussion : M. Petry-Duyanatas A propos du rapport de M. Toupet sur un travail de M. Caby : Un cas d'anomalle billiaire, par M. J. Flotza Appond sur cherolise de la — consécutive à un avortement apparemment banal, par MM. H. Moybor, L. Légen et C. Camareau	171 351 397 276 276 20 20 227 400 411 433 351 351 351 351
\A/	

Wirsung.	Lithiase	ďu	canal	de		Pancréatectomie	gauche.	Pancréatectomie
droite.	par MM.	P. 1	MALLET-	Guy	et	H. GISSELBRECHT		

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

POUR L'ANNÉE 1945 (1)

Cabv. 351.

Α

Albot (G.). Voy. Sicard (André). Allaines (François d'), 128, 188, 308, 309, 312, 424, 428,

Allaines (François d') et Dubost (A.), 134. Ambard (Dominique), Voy. Fontaine (René). Ameline (André), 91, 100, 166, 319. André (J.). Voy. Pervès (J.). Arnulf (G.), 382.

Audy. Voy. Luzuy.

Bachy (Georges) et Carez (Gaston), 257. Badelon (Paul), 476.
Badelon Voy. Dupas.
Baillis (Jean), 74, 399.
Baillis (Jean), 74, 399.
Ballis (Jean), 74, 399. Ballivet (Michel), 387 Banzet (Paul), 466. Barbier, 398. Barbizet. Voy. Royer. Barge (P.). Voy. Pervès (J.). Barraya (L.), 188. Basset (Antoine), 76, 137, 156, 195, 361,

Bastien (P.), 242. Batteur (Henri), 400, Baumann (J.) et Bourgeon (R.), 79. Baumgartner (Amédée), 422, Bazy (Louis), 34, 166, 242, 307, Bérard (M.), Voy, Santy (Paul).

Bergerel, 249.
Bernard (Jean). Voy. Larget (Maurice).
Bernard (Raymond), 22, 34, 81, 248, 425.
Binet (Léon) et Marquis (M¹⁰ Madeleine).

Blondin (Sylvain), 64, 197, 211, 287, 378, 462

Blondin (Sylvain) et Lacan (Jacques), 62. Boissier. Voy. Gosset (Jean). Bompart, 474. Bonniot (A.), 295. Boudreaux (I.) et René (L.), 64.

Boudreaux (J.), Vou, Petit-Dutaillis (Da-Bourgeon (R.), Voy. Baumann (J.).

Boiligeon (R.), Vol. Baumann (J.), Braine (Jean) et Perrotin (J.), 67. Braine (Jean), 182, 218. Bréchot (Adolphe), 23, 373, 400. Brenier (J.-J.,) Voy. Desplas (Bernard). Breton (Marc), 167.

Brocq (Pierre), 18, 34, 70, 115, 157, 182,

Brocq (Pierre), Garcin (Raymond), Feyel (Pierre) et Godlewski (Stanislas), 53. Brocq (Pierre) et Poilleux (Félix), 204.

Delagarde, 414. Delagarde, 414. Delannoy (Emile), 89, 249. Delvoye, 314. Delvoye, Voy. Curtillet. Denis (R.), 425.

Dayde, Voy. Dupas.

Denis (R.), 420. Descuns, Voy. Goinard, Des Mesnards (G.), Voy. Laffitte (H.), Desplas (Bernard), 225. Desplas (Bernard) et Brenier (J.-L.), 32

Danion (J.), Voy. Roux (Marcel).

Desplas (Bernard) et Tostivint (R.), 373.

Caby, 357.
Cadenat (Firmin-Marc), 23, 37, 132, 137, 147, 149, 167, 198, 219, 241, 353, 349, 362, 379, 357, 401, 195, 479.
Caravan (J.), 195, 479.
Cauchoix (Jean) et Loygue (Jean), 275.
Cauchoix (Jean) et Loygue (Jean), 275.
Cauchoix (Jean) et Loygue (Jean), 275.

Chabrut (R.), 245. Champeau (C.). Voy. Mondor (Henri). Charrier, 351.

Creyssel, 457. Curtillet, Delvoye, Grasset et Houel, 109.

Charrier et Rivière (Marc), 171. Charrier et Rivière (Marc), 77. Chaton (Marce), 488. Chavannaz (Jean), 41, 72. Chavannaz (Jean), 41, 72. Chevassu (Maurice), 115, 398, 451, 486. Collent (J.), Von, Mallet-Guy (P.), Couillaud (Mile), Voy, Lombard (Pierre), Couriades (H.), 107. Couvelaire, Moger), 51.

Despites (R.) 480.
Dienlafe (R.) 480.
Dubois-Roquebert, 269.
Dubois-Roquebert et Rocquigny, 424.
Dubost (A.) Voy. d'Allaines (F.).
Ducastaing et Giacardy, 347. Dufourmentel, 307 Duhamel (Bernard). Voy. Fèvre (Marcel). Dupas, Badelon et Daydé, 307.

Dupont (Robert), 100, 373, 380.

Elbim, 146.

Favre (R.), Voy. Lagrot (F.), Ferev (Daniel), 44, 81, 88, Fèvre (Marcel) 24, 26, 28, 445, 461, Fèvre (Marcel) et Duhamel (Bernard), 389. Fey (Bernard), 167.

Fevel (Pierre). Voy. Brocq (Pierre).

Fiolle (J.), 486. Fontaine (René), 420. Fontaine (René) et Ambard (Dominique), Fontaine (René) et Oswald (Andrée), 392.

Fourmestraux (Jacques de), 286. Fredet (Pierre), 456. Frèret, 167, 333. Frælich (F.), 452. Fruchaud, 323, 331.

Galv (P.). Voy. Santy (Paul), Gandy. Voy. Moulonguet (Pierre). Garcin (Raymond). Voy. Drocq (Figure). Gatellier (Jean), 126, 295. Giacardy. Voy. Ducastaing. Gillet (Germain) et Taylor (G. W.), 337. Gisselbrech (H.). Voy. Mallet-Guy (P.). Godlewski (Stanislas). Voy. Brocq (Pierre). Garcin (Raymond), Vou. Brocq (Pierre). Goinard (Pierre). 471. Goinard, Stricker et Descuns, 270. Gosset (Jean), 47, 261, 372, 406. Gosset (Jean), Lande (M^{mo}) et Boissier,

Gouverneur (Robert), 138, 474. Grasset, Voy. Curtillet. Grépinet (H.), Voy. Baillis (Jean); Chavannaz (Jean).

Grinda (Jean-Paul), 415. Guérin. Voy. Petit-Dutaillis (Daniel). Guéret. Voy. Petit-Dutaillis (Daniel). Gueullette (Roger), 40, 123, 269, 301, 363.

Hamel, 218. Hepp (Jacques), 97, 142, 190, 300. Herdner et Malgras, 454. Houel. Voy. Curtillet. Huc (Georges), 52, 223. Huc (Georges) 52, 223. Huc (Georges) et Lanos (Jean), 290. Huet (Pierre), 156, 249, 379, 467, 478, 488. Huet et Huguier, 36, 239.

Iselin (Marc), 422, 428,

Janvier, 365. Joly (A.) et Pertus (J.), 209. Jourdan (Pierre), 322 Joussemet. Voy. Merle d'Aubigné (Robert). Judet (Jean). Voy. Leveuf (Jacques).

Kammerer (T.). Voy. Stricker (P.). Küss (Georges), 30, 38, 83, 136. Küss (René). Voy. Sicard (André).

Lacan (Jacques). Voy. Blondin (Sylvain). Laffitte (II.), Suire (P.) et Des Mesnards (G.), 409. Lagrot, 161.

Lagrot (F.) et Favre (R.), 336. Lagrot (F.) et Favre (R.), 336. Lance (Marcel), 318, 480. Lande (Marcel), 318, 480. Lande (Marcel), 508. Lande (Jacques), 365.

Lanos. Voy. Huc (Georges).

Lanos. Voy. Inc. (Georges). Larget (Maurice) et Bernard (Jean), 457. Lascaux (B.). Voy. Menegaux (Georges). Laurence (Gabriel). Voy. Leveuf (Jacques). Léandri. Voy. Sicard (A.). Lecercle, 39. Leflaive, 437.

Léger (Lucien), 241. Léger (Lucien). Voy. Mondor (Henri). Leriche (René), 90, 98, 146, 290, 392, 395.

Leroy (Marc). Voy. Lagrot. Leuret (Jean), 28. Leveul (Jacques), 97, 171, 185, 216, 282.

316, 403, 412, 415, 420. Leveul (Jacques) et Judet (Jean), 285. Leve (Jacques) et Laurence (Gabriel),

Logeais (P.), 309. Lombard (Pierre), 393. Lombard (Pierre), Vérain, Royer et Couillaud (Mne), 180. Loutsch (H.), 438. Loygue (Jean). Voy. Cauchoix (Jean). Luzuy (Maurice), 24, 65, 221. Luzuy et Audy, 26.

M

Magnant (J.-S.), 139.
Maisonnet (Joseph), 182.
Maisonnet (Joseph), 182.
Maigras. Voy. Herdner,
Mallet-Guy (P.) et Gollenet (J.), 98.
Mallet-Guy (P.) et Gisselbrecht (H.), 287.
Mallet-Guy (P.) et Marion (P.), 278.
Marquis (Wib Madeleine). Voy. Binet

Masmonteil (Fernand), 138. Mathey (J.). Voy. Maurer (André). Mathieu (Paul), 75, 156, 491. Maurer (André), 296, 447, 456.

Maurer (André), Sauvage (R.) et Ma-they (J.), 19. Mazingarbe (A.), 188. Meesserschmitt (J.). Voy. Stricker (P.).

Menegaux (Georges) et Lascaux (B.), 368

Merle d'Aubigné (Robert), 168, 231, 314, 319, 334, 357. 362. 400, 413, 476. Merle d'Aubigné (Robert) et Joussemet.

Métivet (Gaston), 71, 267, 451. Mialaret (Jacques), 94. Michon (Louis), 102. Michon (Louis) et Vynalek (W.), 481. Mocquot (Pierre), 332.

Mondor (Henri), 61.

Mondor (Henri), Léger (Lucien) et Cham- | Mondor (Henri), Leger (Lucien) et peau (C.), 182. Monod (Raoul-Charles), 98. Monod (Robert), 22. 114, 361, 379. Monsaingeon et Morel-Fatio, 149. Moreau (Ch.) et Sebileau (L.), 91. Morel-Fatio. Voy., Monsaingeon. Morel-Fato. Voy. Monsangeon. Morice (André), 14. Mouchet (Alain), 45, 215, 373, 457. Mouchet (Albert), 74, 397, 399. Moulonguet (Pierre), 47, 71, 76, 79, 96, 107, 134, 137, 156, 176, 272, 293, 297, 298, 331, 382, 393, 414, 437, 438, 439, 457, 460. Moulonguet (Pierre) et Gandy, 177.

Murard (J.), 396, Naggiar. Voy. Lagrot. Naulleau (J.), 211.

Oberlin (Serge), 146, 214, 290. Orvo (E.). 107. Orsoni (Paul), 215. Oswald (Andrée), Voy. Fontaine (René). Oudard (Pierre), 83. Oudard, Vou. Petit-Dutaillis (Daniel),

Padovani (Paul), 65, 197, 227.

Papini (Paul), 65, 197, 227.

Papini (Paul), 69, 128.

Paranek (H), Voj. Pervės (L),

Paranek (H), Voj. Pervės (L),

Paranek (H), Voj. Pervės (L),

Paranek (H), Voj. Pervės (H),

Paranek (H), Voj. Rvinie (Gen),

Pertiis (L), Voj. Jov (A),

Pettiis (L), Voj. Perinek (H),

Pettiis (L), Voj. Perinek (H),

Pettiis (L), Voj. Pettiis (L),

Pettiis (L), Voj. Pettiis (L), Voj. Pettiis (L),

Pettiis (L), Voj. Pettiis (L),

Pettiis (L), Voj. Pettiis (L),

Pettiis (L), Voj. Pettiis (L), Voj. Pettiis (L),

Pettiis (L), Voj. Pettiis (L), Voj. Pettiis (L),

Pettiis (L), Voj. Pettiis (L),

Pettiis (L), Voj. Pettiis (L),

Pettiis (L), Petit-Dutaillis (Daniel), Bondreaux (J.), Guénin et Oudard, 115. Petit-Dutaillis (Daniel) et Guéret, 36. Petit-Dutaillis (Daniel) et Rouget (Jacques). Poilleux (Félix), Vou, Brocq (Pierre), Prat. 40.

Ouénu (Jean), 72, 91, 121, 245, 365, 403, 11.1. 428.

Rémion, 267. René (L.). Voy. Boudreaux (Jacques). Richard (André), 50. 275. Rieunau, 75,

Rivière (Marc) et Charrier, 171. Rocquigny, Voy. Dubois-Roquebert. Rouget (Jacques), Voy. Petit-Dutaillis (Daniel)

(Danes). Rouhier (Georges), 261, 378, 381, 386, 391, 39, 413, 468, 478, 486. Roulet. Voy. Chavannaz (Jean). Roux (Marcel) et Danion (J.), 272. Roux (M.). Voy. Sénèque (Jean) Roux-Berger (Jean-Louis), 21, 209, 255,

Rous-Berger (Jean-Louis), 21, 293, 322, 331. Royer et Barbizet, 334. Royer. Voy. Lombard (Pierre), Rudler (J.-C.), 39, 124, 126, 242.

Santy (Paul), Bérard (M.) et Galy (P.). Sauvage (René), 433.

Sauvage (René). Voy. Maurer (André). Sa vé (Louis), 31. Sebileau (L.). Voy. Moreau (Ch.). Seillé (Guy) et Pert'üzet, 118. Sénèque (Jean), 11, 134, 147, 166, 261, 299, 362, 371, 396. Sénèque (Jean) et Roux (M.), 191.

Servelle, 142. Sicard (André), 43, 61, 211, 241, 321, 479. Sicard (André), Albot (G.) et Tricard, 164. Sicard (André) et Küss (René), 47. Sicard (André) et Léandri, 289.

Sicard (Andre) et Leandri, 289. Siméon. 32, 180. Sorrel (Etienne), 34, 42, 51, 72, 196, 107, 156, 198, 295, 403, 412, 454, 488. Stricker (P.), Kammerer (T.) et Messerschmitt (J.), 84. Stricker, Voy. Gyradte.

Suire (P.), Voy, Laffitte (H.),

Taylor (G. W.) et Gillet (Germain), 337. Tostivint (R.), Vou, Desplas (Bernard). Toupet (René), 351. Tricard, Voy. Sicard (André). Truffert (Paul), 75, 229, 433.

Vérain, Voy, Lombard (Pierre), Verne (J.-M.), 76, Voirin (Pierre), Vou. Cazals (Maurice), Vynalek (W.) et Michon (Louis), 481.

Weiss (A.), 137, 416. Welti (Henri), 237, 470, Wolfromm (Georges), 51, 131, Zagdoun (J.), 248,

Le Secrétaire annuel : Jean Gatellier.

Le Gérant ; G. MASSON.